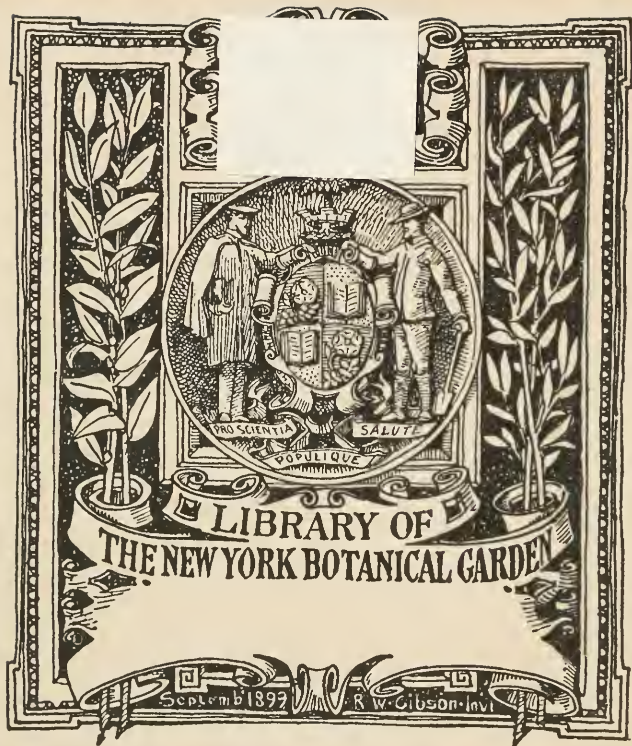



PRO SCIENTIA
SALUTI
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Septemb 1897
R. W. Gibson Invt

ANTONII BERTOLONII

EQ. AUR. ET ORD. SABAUD. M. D.

IN ARCHIGYMN. BONON. BOT. PROF. EMER. PRÆSID. COLLEG. MED. ET CHIR. BONON. E XL. VIRIS SOCIET. ITAL. ACAD. SCIENT. INST. BONON. GEORG. BONON. ACAD. GENUEN. REG. TAUR. NAT. SCRUT. HELV. ET HALENS. NAT. CURIOS. SOC. ORDIN. SOCIET. LINNÆAN. LOND. BOT. EDINB. MEDIC. BOT. LONDIN. ET HOLM. LUDOVIC. AMER. MED. CHIR. BONON. ACAD. SCIENT. MUTIN. MODILIAN. ATHEN. BRIX. SOC. HONOR. SOCIET. LINNÆAN. PARIS. ET LUGD. HORT. CULT. LONDIN. ET PARIS. BOT. RATISB. LYC. NOV. YORK. ACAD. SCIENT. BRUXELL. NEAP. PANORM. GIOEN. MASSENS. LUCENS. ARET. SOCIET. AGR. PISAUR. ET PERUS. LYNC. FILERG. FOROLIV. TIBER. MED. CHIR. FERRAR. INST. NEAP. AD HIST. NAT. AUG. SOCIET. VALENT. INSTIT. LONGOB. SOCIET. ARCHEOL. ATHEN. MED. MELIT. INST. SCIENT. VENET. ACAD. FLORID. SOCIET. HIST. NAT. ARGENTOR. CONCORD. ROBIGENS. POLLICH. SPOLET. SOC. CORRESP.

FLORA ITALICA

SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS SPONTE NASCENTES.

Fertilior cunctis, terra formosior omni.
Petrar. ad Ital. Oper. tom. 3. p. 110.

VOL. X. ET ULTIMUM.

FLORÆ PHÆNOGAMÆ.

BONONIÆ MDCCCLIV.
EX TYPOGRAPHÆO HÆREDUM RICHARDI MASII
SUMPTIBUS AUCTORIS.

CLASSIS XXI. MONOECIA.

ORDO I. MONANDRIA.

CYNOMORIUM.

Linn. Amœn. Acad. 4. *p.* 356., *et Gen. p.* 476. *Juss. Gen. p.*445. *Lamck. Ill.* 8. *tab.*742. *Rich. Balan. p.*28. *tab.* 3. *fig. E-O., et in Mém. du Mus. d'hist. nat.*8. *p.*420. *tab.*21. *fig. E-O. Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*561. *Endl. Gen. p.* 74. *n.* 717.

Cynomorion *Mich. Nov. pl. gen. p.* 17. *tab.* 12. *fig. E-M.*

Amentum terminale, clavatum, dense tectum squamulis crassiusculis, linearibus, vel subspathulatis, basi angustioribus, hic illic sparse refertum squamis majoribus, coriaceis, excentrice peltatis, subangulatis. Flores masculi mixti cum fœmineis, utrique brevissime pedicellati, pedicellis bracteolatis.

Fl. masc. Perigonium turbinatum, carnosulum, truncatum, ora subrepanda, monantherum, in axe pertusum canali ad basim staminis excipiendam. Filamentum longissimum, basi, et apice tenuius. Anthera subrotunda, bilocularis, didyma, loculis bilocellatis.

Fl. fœm. Perigonium ovario adhærens, superne liberum, laciniis duabus-quatuor, lanceolatis, persistentibus, monogynum. Ovarium ovatum. Stilus longissimus, crassus. Stigma capitatum, glanduloso-scabrum. Utriculus globosus, fungosus, laciniis perigonii coronatus, monospermius.

Habitus. Facies fungi clavati. Stipes crassus, crebre squamatus, collo angustior. Color totius plantæ sanguineus.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.*50., *et Præl. in ord. nat. p.* 578. *Smith. Gramm. p.* 206. Incertæ sedis *Juss. Gen. p.*417. Balanophorées *Rich. Balan. p.*22., *et in Mém. du Mus.* 8. *p.*428. Balanophoreæ

Rich.Préc. de bot. et de phys. veg. 2. *p.* 118. *Bartl. Ord. nat. p.* 79. *Schultz. Nat. syst. p.* 297. Cynomoreæ *Schott. et Endl. Melet. p.* 11.

1. Cynomorium *coccineum.*

C. coccineum *Linn. Amœn. Acad.* 4. *p.* 355. *tab.* 2. fig. ex Mich., *et Sp.pl. p.*1375. *Lamck. Ill.*8. *tab.*742. ex Mich. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 30. *tab.* 655. *Rich. Balan. p.*17. *tab.*3. *fig. a. b.* opt., *et in Mém. du Mus.*8. *p.*420. *tab.*21. *fig. a. b.* ead. *Zeraph. Thes. Fl. Melit.* 1. *p.* 17. *n.* 160. *Grech. Fl. Melit. p.*33. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 391. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*561.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.*1. *p.*48.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 330.

Fungus Typhoides coccineus Melitensis *Bocc. Sic. p.*80. *tab.* 43. *Raj. Syll. p.* 129.

F. Typhoides, coccineus, tuberosus Melitensis *Bocc. Mus. di fis. p.* 69.

F. Typhoides Liburnensis *Till. Cat. hort. Pis. p.*64. *tab.*25.

Cynomorion purpureum, officinarum *Mich. Nov. pl. gen. p.* 17. *tab.* 12. *fig. A-D.* bona.

Fungus melitensis *Instit. scient. Bonon. Comment. tom.*1. *p.*158. *De Borch. Lettr. sur la Sicil.*2. *p.* 6. cum duabus tabulis.

Ital. *Fungo di Malta* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 87.

Offic. *Fungus melitensis* Linn. Mat. med. p. 188. n. 534.

Ann. Habui Drepano, et ex Cosyra ab Eq. Gussonio, denuo Drepano a Prof. Tineo, ex maritimis Sardiniæ *a Scaffa di Cagliari*, et *a Muravera* ab Eq. Prof. Morisio, et in arenosis ad S. Antiocum ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Aprili-Junio.

Radix parasitica, ramosa, ramis tuberiferis. Caulis fungosus, simplex, crassus, teres, subinde in medio tumens, apice, seu collo constrictior, et pedunculum amenti veluti referens, a duobus pollicibus ad sesquipedem longus, infra collum tectus squamis, imbricatis, modo ovatis, acutis, modo transverse ovalibus, subangulatis, crassis, disco adnatis, margine angusto liberis, in collo rarioribus, excentrice peltatis, inter squamulas remote sparsis. Amentum oblongum, clavatum, obtusum, undique squamuliferum, et floriferum. Subinde flores occurrunt etiam in collo. Tota planta coloris sanguinei, qui in sicco fit saturatior.

Usus. Ob vim eximie adstringentem, et tonicam laudatum in hæmorrhagia, et in profluviis sanguineis. Vide Inst. scient. Bonon. Comment. l. c.

ZOSTERA.

Linn. Gen. p. 472. partim. *Juss. Gen. p.* 24. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 737. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 82. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 76. *tab.* 19. *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. p.*86.*tab.*3. *fig. g-l. Smith. Engl. Fl.*1. *p.*4. *Endlich. Gen. p.* 230. *n* 1659.

Phucagrostis *Cavol. Diss. de Phuc. p.* 13.

Spatha foliacea, inferne convoluta, et spadicem obvolvens. Spadix late, vel anguste linearis, planus, marginibus subinvolutis, dorso nudus, antice ferens genitalia in seriebus duabus longitudinalibus, in quibus inter se alterna; alii spadices toti masculi, alii fæminei in eadem planta. Antheræ singillatim superimpositæ, ovali-oblongæ, præditæ filamento brevissimo. Ovaria ovata, stilo persistente terminata, stigmatibus duobus, longis, capillaceis. Utriculi monospermii, penduli.

Habitus. Plantæ perennes, marinæ, vel habitantes in stamnis salsis. Radix sarmentosa, nodosa, ad nodos radicans, et sursum caulifera, vel foliifera. Folia linearia, obtusa, basi se se amplexantia. Spatha, et spadix virent.

Ord. nat. Piperitæ *Linn. Ord. nat. n.* 2., *et Præl. in ord. nat. p.* 123. Aroideæ *Juss. Gen. p.*23. *Smith. Gramm. p.* 67. Aroïdes *De Cand. Théor. élém. de bot. p.* 219. Fluviales *Vent. Tabl.* 2. *p.* 83. Naiadaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. veg.* 2. *p.* 57. Najadeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 71. Zostereæ *Schultz. Nat. syst. p.* 273.

1. Zostera *serrulata:* foliis elongatis, duas lineas latis, superne serrulatis, integrisve.

Z. serrulata *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. p.*85. *tab.*2. *fig.*1.
Z. marina *Ruch. Ven. p.* 224. *Moric. Ven.* 1. *p.* 383. *Nac. Ven.* 5. *p.* 5. ex loco, et ob folia longissima; excl. syn. *Suffr. Foroj. p.* 186.
Z. mediterranea *De Cand. Franç.*3. *p.*154. *Nacc. Ven.*5. *p.*6.
Phucagrostis major *Cavol. Diss. de Phuc. p.*13. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.*2. *p.*649. *Bert. Amœn. Ital. p.*224. *n.* 62. *Ten. Nap.* 5. *p.* 272. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 564.

Cymodocea æquorea *Kön. in Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 597.
Alga angustifolia Vitriarorum *Cup. Suppl. alt. p.* 6.
Alga d' altra specie di foglie più strette *Ginann. Op. post.* 1. *p.* 27. *tav.* 29. *fig.* 65.*
A. di altra specie di foglie meno larghe *Ginann. MS. autogr. vol.* 3. *p.* 246. *fol.* 4.* cum exemplaribus agglutinatis.

Ital. *Alga de' vetrai.*

Perenn. Legi in lacuna Veneta circa Venetias, ubi copiosissima. Habui Tergesto *al Lazzaretto di S. Teresa* a Tommasinio, ex *Canal di Mestre* prope Venetias a Montinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex litore Ravennati rejectam a mari a Dall' Agata, Panormo *a Mondello* a Prof. Tineo. Floret Julio.

Radix longe repens, sæpe rubens, ad nodos deorsum radicans fibris longis, lateraliter tenuissime fibrillosis, aut simplicibus, sursum e nodis emittens caulem brevem, foliosum, et interdum folium solitarium. Folia longissima, plerumque bipedalia, et ultra, duas lineas lata, prope apicem serrulata, vel integra, tri-quinquenervia, inter nervos remote, et transverse venulosa. Genitalia in spadicibus diversis, altero masculo, altero fœmineo in eadem planta, occupantia totum spadicem ab imo ad summum in seriebus duabus fere marginalibus.

Ginannius dixit eam foliis angustioribus, quia camparabat cum *Kernera oceanica* W. Hæc est vera alga vitrariorum Venetorum; sed *Alga angustifolia vitrariorum* C. B. P. p. 364. n. 5. juxta synonyma ab eo allata comprehendit et hanc, et *Kerneram oceanicam* W. Huic nostræ valde proxima est foliis *Zostera marina* Engl. bot. v. 7. tab. 467.

Usus. Vitrarii Veneti utuntur foliis hujus speciei ad vitra, et phialas vitreas tutandas intra capsulas.

2. Zostera *nodosa*: foliis brevibus, lineam latis, quinquenerviis, apice serrulatis, integrisve.

Z. nodosa *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. opus. add. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. *p.* 256. *n.* 30. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 563.
Z. marina *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. p.* 87. *tab.* 3. *a. Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 245. *n.* 1. *Bert. Amœn. Ital. p.* 224. *n.* 63. *Grech. Fl. Melit. p.* 34. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.*
Phucagrostis minor *Cavol. Diss. de Phuc. p.* 14. *tab.* 2.
Alga di foglie anguste *Ginann. Op. post.* 1. *p.* 27. *tab.* 30.

fig. 66.*, *et MS. autogr. vol*. 3. *p*.250. *fol*. 5.* cum exemplaribus agglutinatis.

Ital. *Alga minore*.

Perenn. Legi in Lunæ portu. Habui Syracusis a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Julio.

Radix sarmentis e tereti compressis, ex albo flavidis. Folia multo breviora, et angustiora quam in præcedente, scilicet palmum-spithamam longa, lineam lata, vix ultra, apice serrulata, vel integra, quinquenervia. Spadices in eadem planta dioici, ut in præcedente, sesquipollicem, duos pollices longi, genitalibus utrisque ab imo ad summum spadicis seriem suam implentibus. Subinde sarmenta radicalia emittunt sarmenta lateralia caulifera, quae non radicant, et simulant caules ramosos.

3. Zostera *nana* : foliis angustissime linearibus, semilineam latis, uninerviis, integris; spadice fæmineo superne nudo.

Z. nana *Ten. Nap*.4. *in syll. p*.132., *et* 5. *p*.243., *et Syll. p*. 462. *n*. 1.

Z. marina *Targ.Tozz.Cat.veg. marin. p*.89.*tab*.2. *fig*.2.*β*. *Bert. Amœn. Ital. p*.224. *n*.65. *Schouw. Pl. sicc. ex mari Phionico*.*

Alga graminea di foglie lunghe e strettissime *Ginann. Op. post*. 1. *p*. 27. *tav*. 31. *fig*. 68. 69.*

A. marina di foglie lunghe e strettissime *Ginann. MS. autogr. vol*. 3. *p*. 262. *fol*. 7.* cum exemplaribus agglutinatis.

A. marina seminifera *Ginann. MS. autogr. v*. 3. *p*. 266. *fol*. 8.* cum exemplaribus agglutinatis.

Ital. *Lissara*.

Perenn. Legi Venetiis ad S. Georgium majorem. Habui ex litore Ravennati rejectam a mari a Dall' Agata, ex paludibus salsis Comaclensibus ab Eq. Camillo Salina, ex mari Neapolim alluente a Brunnero, ex Corsica *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret Julio.

Differt a præcedente foliis angustissimis, a lineæ triente ad lineam dimidiam latis, palmaribus-pedalibus, uninerviis, totis integris. Spedices generis, suffulti pedunculo tenui, sæpe ipsis longiore; femineus inferne distice utriculiferus, superne longo tractu nudus, lævis, qualis exacte exhibetur in tabula Micheliana, quæ est in Targ. Tozz. Cat. veg. marin. tab.2. fig.2. a. a., ut videre est etiam in herbario Ginanniano.

Zostera marina Fl. Dan. tab. 15. figura inferior forte pertinet ad hanc nostram.

Tres hic descriptæ species in æquore, et in aquis salsis viventes ferunt folia viridia, quæ rejecta in litus, et mortua fiunt fusca; subinde etiam in arenis æstuantibus evadunt dealbata.

ZANNICHELLIA.

Mich. Nov. pl. gen. p. 70. *tab.* 34. *fig. A-M. Linn. Gen. p.* 476. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 69. *Endl. Gen. p.* 231. *n.* 1662.

Zanichellia *Juss. Gen. p.* 19. *Lamck. Ill.* 8. *tab.*741. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 82. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 77. *tab.* 19.

Aponogeton *Ponted. Anthol. lib.* 2. *cap.* 7. *p.* 117.

Flores monoici, mares, et fæminei juxta se invicem positi.

Fl. masc. Solitarius, nudus, monandrus, filamento simplici, erecto, floribus fæmineis longiore, anthera ovato-oblonga, biloculari, loculis uni-bilocellatis.

Fl. fœm. Perigonium solitarium, membranaceum, breve, tumidum, utrinque unidentatum. Ovaria quinque, lusu duo-sena, et etiam solitaria, breviter, vel brevissime pedicellata, singula terminata stilo simplici, erecto, persistente, et stigmate ovato, dilatato, declinato, integro, vel peltato, dentato. Nuculæ tot, quot ovaria, semilunatæ, compresso-tumidæ, carina dorsali, et subinde etiam margine interno tuberculato-dentatæ, monospermiæ.

Habitus. Plantæ aquatiles. Radix repens. Caulis fluitans, raro in limo prostratus, et radicans, ramosus. Folia inferiora alterna, floralia opposita, utraque angustissime linearia. Perigonium florum fæmineorum albens.

Ord. nat. Inundatæ *Linn. Ord. nat. n. XV., et Præl. in ord. nat. p.* 326. Najades *Juss. Gen. p.* 18. *Smith. Gramm. p.*66. Najadeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 71. Najadaceæ *Rich. Préc. d' anat. et de phys. veg.* 2. *p.* 57. Fluviales *Vent. Tabl.* 2. *p.* 80. *Schultz. Nat. syst. p.* 272. Alismaceæ *De Cand. Théor. élém. de bot. p.* 219.

1. ZANNICHELLIA *palustris:* antheræ loculis bilocellatis; stigmate parvo, obliquo, integro; nuculis carina dentatis.

Z. palustris *Sp. pl. p.* 1375. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 70., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1844. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 472. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 344. *Fl. Dan. tab.* 67. *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 630. *All. Ped.* 2. *p.* 222. *n.* 2108. *Balb. Taur. p.* 152.* *Re Seg. p.* 76., *et Tor.* 2. *p.* 106. *Birol. Acon.* 2. *p.* 102. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 247. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 380. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 162. *Comoll. Prodr. p.* 174. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 419. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 52. *Moric. Ven.* 1. *p.* 382. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 4.* *Suffr. Foroj. p.* 186. *Passer. Parm. p.* 280.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 314.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 321. *Ten. Nap.* 5. *p.* 243. *A. Grech. Melit. p.* 34. *Parol. et Webb. Sirac. in Bong. Guid. p.* 14.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 563. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 182. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 782. *Reich. Exc.* 1. *p* 6. *n.* 5. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 583. *Host. Austr.* 2. *p.* 670. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 212. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 10.

Z. major *Bönn. in Reich. Cent.* 8. *p.* 24. *tab.* 758. *fig.* 1005., et *Reich. Exc.* 1. *p.* 7. *n.* 10.

Z. gibberosa *Reich. Cent.* 8. *p.* 24. *tab.* 759. *fig.* 1006., *et Exc.* 1. *p.* 7. *n.* 8.

Z. pedunculata *Reich. Cent.* 8. *p.* 24. *tab.* 760. *fig.* 1007., *et Exc.* 1. *p.* 7. *n.* 9.

Z. n. 1604. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 279.

Aponogeton aquaticum, Graminifolium, staminibus singularibus *Ponted. Anthol. p.* 117.

Zannichelia palustris, major, foliis Gramineis, acutis, flore cum apice quadriloculari, embryonis clypeolis integris, et vasculo non barbato, capsulis seminum ad costam dentatis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 71. *n.* 1. *tab.* 34. *fig.* 1.

Ital. *Alga di Chiana. Alga di Fiume* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 247.

Ann. Legi Sarzanæ in fossis viæ Romanæ prope S. Lazarum, Bononiæ in fossa in colle prope *la Crovara*, ex Pedemontio a BONJEANNIO, ad Albam Pompejam in fonte S. Margaritæ a BERTERO, ex viciniis *di Sangone* a Prof. BALBISIO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana alle Tezze* ab AMBROSIO, Bassano in aquis fluentibus *d' Angarano*, *Rossano*, et *Asolo* a MONTINIO, ex fossis *di Monfalcone*, et ex scaturiginibus *del Bolunz* prope Tergestum a TOMMASINIO, et ex aquis fluvii *Karka*

a BIASOLETTO, ex viciniis Plavis a Prof. NACCARIO, Patavio *alle Acquette* ab Eq. PAROLINIO, ex Euganeis ad Aponem ab eodem, et a MONTINIO, Parmâ tam in aquis planitiei, quam collium a Prof. PASSERINIO, Maceratâ prope flumen *Potenza*, et *Chiento* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Firmo *ai Buratelli* a Prof. MARCANTONIO, ex Etruria in fossis Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, *a Brolio* in *Chianti*, et in Argentario ab Eq. RICASOLO, Româ in viciniis S. Pauli a BARBIERIO, Syracusis in antiquis aquæductibus ad Acradinam ab Eq. PAROLINIO, ex Sardinia in stamnis salsis cum *Ruppia maritima* L. ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Aprili in Junium, et iterum autumno.

Planta in aquis fluitans, in aquitrinis limosis repens. Caulis tenuis, debilis, valde ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia angustissime linearia, et sæpe fere setacea, longitudinis variæ, læte, vel saturate viridia, inferiora alterna, superiora opposita, subinde in eorum axillis fasciculus foliorum ex ramulo abortivo. Flores axillares. Masculus solitarius, nudus, anthera biloculari, loculis bilocellatis. Fæmineus juxta masculum nunc brevissime, nunc longius pedunculatus, pedunculo apice ferente perigonium cum ovariis quatuor--quinque, fasciculatis, ludentibus ab uno ad sena, initio subsessilibus, mox plus minus longe pedicellatis. Stilus subulatus, longitudinis variæ, persistens. Stigma ovatum, planum, obliquum, sive deflexum, integrum. Nuculæ tot, quot ovaria, semilunatæ, compresso-tumidulæ, passim in carina dorsali, et interdum etiam in margine interno tuberculato-dentatæ, ludunt tuberculatæ etiam in superficie, vel totæ læves, terminatæ stilo persistente, erecto, qui tunc vel æquat longitudinem nuculæ, vel ipsâ brevior, etiam dimidio. Semen in quavis nucula solitarium, forma nuculæ. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Cave, ne futilibus characteribus facias cum Reichenbachio falsas species, quas recentiores botanici Germaniæ jure merito respuerunt.

2. ZANNICHELLIA *peltata:* antheræ loculis bilocellatis; stigmate grandiusculo, orbiculari, plano, dentato; nuculis sessilibus, lævibus.

Ital. *Alga a rotella.*

Ann. Habui ex fossis, et aquis quietis Calabriæ prope *Rosarno* a GASPARRINIO. Floret cum præcedente.

Caulis, et folia tenuia. Stamen filamento longissimo,

anthera pyramidata, quadrilocellata. Flos fæmineus initio sessilis, vel subsessilis, postea breviter pedunculatus. Nuculæ sessiles, sive pedicello proprio carentes, læves, glabræ, terminatæ stilo subulato, ipsis subæquali. Stigma grandiusculum, et quam in præcedente specie duplo, et ultra grandius, orbiculare, planum, peltatum, margine dentatum. Non convenit profecto neque anthera, neque stigmate, neque nuculis cum *Zannichellia dentata* W.

CHARA.

Willd. Sp. pl. 4. *part.* 1. *p.* 183. *Linn. Gen. p.* 567. *Vaill. in Hist. de l' Acad. des scienc. ann.* 1719. *Mém. p.* 17. *Juss. Gen. p.*18. *Lamck. Ill.*8. *tab.*742. *Vent. Tabl.*2. *p.*71. *Gærtn. De fruct.*2. *p.*25. *tab.*84. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 6. *Wallr. Ann. bot. p.* 176. *Endl. Gen. p.* 7. *n.* 77.

Fl. masc. Antheræ in verticillis axillares, sessiles, vel pedicellatæ, globosæ, sub vitro tessellatæ, coloratæ, glutinosæ.

Fl. fœm. Nuculæ, monospermiæ, axillares, sessiles, bracteolatæ, vel nudæ, tectæ spiris contortis, connatis, quæ stili videntur, e basi nuculæ profecti, desinentes in apiculos quinque, erectos, seu stigmata.

Habitus. Plantæ palustres, aquatiles. Caulis tubulosus, articulatus, lævis, vel contorte striatus, diaphanus, aut opacus, in nonnullis speciebus incrustatus, ad nodos tubis similibus brevibus, subæqualibus verticillatus. Antheræ rubræ, vel flavæ. Nuculæ maturæ nigrescentes. In speciebus caule diaphano pollentibus sub microscopio fortiori, et præsertim Amiciano conspicitur circuitus granulorum viridium intra lympham, qui globuli rosarii instar sunt concatenati. Circuitus iste fit a nodo ad nodum. Detexit Cortius *Oss. micr. p.* 136.; evidentius monstravit Amicius *Osser. sulla circol. del succhio della Chara p.* 3. *et seq.*

Ord. nat. Inundatæ *Linn. Ord. nat. n. XV.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 326. Najades *Juss. Gen. p.*18. *Smith.*

Gramm. p. 66. Filices *Vent. Tabl.* 2. *p.* 54. Characeæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. veg.* 2. *p.* 47. *Bartl. Ord. nat. p.* 21. *Schultz. Nat. syst. p.* 272. Characées *De Cand. Organ. veget.* 2. *p.* 163.

* *Caule striato.* Charæ.

1. Chara *vulgaris:* caule inermi; bracteis nucularum quaternis, duabus nucula longioribus.
   Ch. vulgaris *Sp. pl. p.* 1624. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 6., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 336. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 422. *Wallr. Ann. bot. p.* 179. *α. tab.* 1. pl. nimis gracilis. *All. Ped.* 2. *p.* 221. *n.* 2104. *Balb. Taur. p.* 152. *Re Seg. p.* 76., *et Tor.* 2. *p.* 107. *Birol. Acon.* 2. *p.* 103. *Coll. Herb. Ped.* 6. *p.* 248. *n.* 1. *Tur. Clav. p.* 27.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 164. *Comoll. Prodr. p.* 174. *Barb. Agg. p.* 74. *α β. Pollin. Ver.* 3. *p.* 50. *α. β. Nacc. Ven.* 6. *p.* 55. *Suffr. Foroj. p.* 201. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 321. *Ten. Nap.* 2. *p.* 331., *et Syll. p.* 484. *n.* 1. *Reich. Exc.* 1. *p.* 149. *n.* 911. *De Cand. Franç.* 2. *p.* 584. *Agardh. Syst. alg. p.* 128., *et in Nov. act. nat. cur. tom.* 13. *part.* 1. *p.* 161. *tab.* 10. *fig.* 1.
   Ch. fœtida *Coss. et Germ. Fl. des. env. de Par.* 2. *p.* 679. *tab.* 37. *fig.* 1-4.
   Ch. n. 1681. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 3. *p.* 4.
   Hippuris aquatica, fœtida, polysperma *Ponted. Anth. p.* 116. *Segui. Ver.* 1. *p.* 101. *n.* 1.
   Equisetum fœtidum sub aqua repens *C. B. Prodr. p.* 25. cum fig. bona.
   Chara vulgaris fœtida *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1719. *Mém. p.* 17. *tab.* 3. *fig.* 1. bona.

Ital. *Erba Calcinaia. Erba Ceneraia. Foladina. Piacere d'acqua. Pitera* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 56.

Ann. Frequens in aquitrinis, et aquis stagnantibus Italiæ. Legi Genuæ in piscina pomarii Principis ab Auria, Bononiæ in aquitrinis *di Monte Mariano.* Habui ex Liguria orientali in fossis, et fontibus Clavarensibus a Turio, ex Pedemontio, et ex Cenisio a Bonjeannio, ex agro Mantuano in oryzetis ad S. Luciam, in fossis *di Sabionetta*, in fossis prope propugnacula oppidi, et in lacu superiore *di Pradella* a Barbierio, ex eisdem paludibus a Felisio, Urbino in lacu *di Villa grande* ab Azzarolio, Camerino in lacu *di Colfiorito* a Prof. Octavianio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis sub *Tortoreto* a Prof. Marcantonio, Ostiâ, et Româ in villa *Panfili* a Prof.

Sanguinetto, ex Calabria ulteriore prope *Rosarno* a Gasparrinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Requieno. Floret vere.

Caulis filiformis, modo tenuis, modo crassior, contorte striatus, ad nodos verticillatus, tubis verticillorum numero variis, superioribus internodio longioribus, nullimode spinosus, in aquis puris nudus, virens, in aquis stagnantibus cito obductus pulvere cinereo, et tunc fragillimus, præsertim siccus. Genitalia sita in ramulis verticillorum, sursum secunda, fæminea involucrata bracteolis tubulosis quatuor, duabus nucula brevioribus, duabus ipsa longioribus. Anthera solitaria, sessilis sub nucula. Nuculæ parvæ, ovales, zonis spiralibus tectæ, apiculis, sive stigmatibus quinque terminatæ, immaturæ pallentes, maturæ nigrescentes, vel cinereæ. Planta graviter fœtens, odore hepatis sulphuris. Cum sicca sit scabra, utuntur ad polienda vitra.

2. Chara *pulchella* : caule tenui, tenuissime striato, inermi; tubis verticillorum acute mucronatis; bracteis involucrantibus nucula brevioribus, inæqualibus.

Ch. pulchella *Wallr. Ann. bot. p.* 184. *tab.* 2. *Barb. Agg. p.* 73. *n.* 348. *α.**, *et n.* 349. *β.** *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 12.*

Ch. fragilis *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 419. *Lois. Desl. Not. p.* 137. *α. β.*, *et Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 355. *α. β. Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.*680. *tab.*38. *fig. C.*1.2. *Reich. Exc.*1. *p.* 149. *n.* 912., nec est in Cent. 8.

Ital. *Pitera setacea.*

Ann. Legi Pisis in piscina horti botanici. Habui ex fossis Clavarensibus a Turio, ex Pedemontio a Bonjeannio, ex paludibus Mantuanis a Barbierio, et a Felisio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, et a Prof. Sanguinetto, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret a Majo in Julium.

Caulis tenuis, tenuissime striatus, striis rectis, vel contortis, ramulis verticillorum quoque striatis. Genitalia sursum secunda. Anthera globosa, sita sub nucula. Nuculæ oblongæ, insidentes bracteolis quatuor, tubulosis, quarum duæ breviores, et subinde brevissimæ, et fere obliteratæ, reliquæ duæ nucula paulo breviores. Planta virens, senio subinde leviter pulveracea, et vix cinerascens, fragilis.

Exemplaria Holmiensia a Prof. Wickstromio, Berolinensia a Doct. Philippio, Stuttgartiensia a Martensio,

Parisiensia a Requieno, Helvetica a Römero omnino respondent nostris. Colla in Herb. Ped. 5. p. 250. n. 5. profecto erravit trahens *Charam pulchellam* Moris. ad *Charam gracilem* Smith., quae *Nitella* est.

3. Chara *aspera:* dioica; caule tenui, tenuissime striato, inferne simplici, superne ramoso, hispidulo, spinulis sparsis, fasciculatisve, gracillimis; bracteis nucula brevioribus.

Ch. aspera *Willd. in Berl. mag. d. N.* 3. *p.* 298. *Wallr. Ann. bot. p.* 185. *tab.* 6. *fig.* 3. *Barb. Agg. p.* 73.* *Ten. Nap.*5. *p.*347.*Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.*2.*p* 680. *tab.* 38. *fig. D. Reich. Exc.* 1. *p.* 149. *n.* 913.

Ch. intertexta *Desv. in Lois. Desl. Not. p.* 138., *et Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 356.

Ch. galioides *De Cand. Franç.* 5. *p.* 246.

Ital. *Pitera ispidetta.*

Ann. Habui Mantuâ in oryzetis ad S. Luciam a Barbierio, Venetiis in fossis aquæ salsæ *a Por di Lio*, et *al Cavallino* ab Eq. Contareno, Ravennâ *alle Larghe del Santerno* a Bubanio, Ostiâ a Prof. Sunguinetto, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio Floret a Majo in Julium.

Similis præcedenti. Caulis a pollice ad spithamam longus, tenuis, tenuissime striatus, inferne simplex, superne ramosus, subinde ramosissimus, ramis liberis, vel intricatis, modo totus, modo solum superne hispidulus, spinulis gracillimis, sparsis, vel nonnullis fasciculatis. Ramuli verticillares pariter striati, et hispiduli. Antheræ globulosæ, subcroceæ, in alio individuo seorsim positæ. Bracteolæ quatuor, nucula breviores. Nuculæ solitariæ, vel geminæ, parvæ, ovales. Stigmata vix conspicua. Planta virens, ætate subpulveracea, pallens, et fragilior.

Cum tota spinosa est, cave ne confundas cum *Chara crinita* Wallr., quæ grandior, gaudens caule etiam plusquam pedali, dense hispido spinis numerosioribus, longioribus, valde approximatis, e viridi flavens. Nuculæ ejus oblongatæ. Possideo missam a Römero.

4. Chara *hispida:* monoica; caule crasso, elongato, striato, hispido, spinis fasciculatis, mucronulatis, inermive; nuculis oblongatis, bracteas superantibus.

Ch. hispida *Sp. pl. p.* 1624. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 7., *et Engl. bot. v.*7. *tab.* 463. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 422. *Wallr. Ann. bot. p.*187. *tab.*4. *Fl. Dan. tab.*154. *Lamck. Ill* 8. *tab.* 742. *fig.* 3. *All. Ped.* 2. *p.* 221. *n.* 2103. *Coll. Herb.*

*Ped.*6. *p.*249. *n.*3. *Barb. Agg. p.*73. *n.*351.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 419. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 51. *Nacc. Ven.* 6. *p.* 55. *Suffr. Foroj. p.* 201. *Ten. Nap.* 5. *p.* 347. *De Cand. Franç.* 2. *p.* 585. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 679. *tab.* 38. *fig. B.* 1-3. *Reich. Exc.* 1. *p.* 149. *n.* 914.

Ch. n. 1682. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 3. *p.* 4.

Ch. major, caulibus spinosis *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1719. *Mém. p.* 18. *tab.* 3. *fig.* 3.

β tecta tomento cinereo-granuloso.

Chara hispida *β*. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 7.

Ch. tomentosa *All. Ped.* 2. *p.* 221. *n.* 2102.* non Linn. *Coll. Herb. Ped.* 6. *p.*248. *n.*2. *Barb. Agg. p.*73. *n.* 350. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 50.

Ch. n. 1683. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 3. *p.* 4.

Equisetum majus subcinereum aquis immersum *Morison. Ox. sect.* 15. *tab.* 4. *fig.* 9.

Ital. *Erba calcinaia. Erba ceneraia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 56.

Legi Sarzanæ in paludibus *di Marinella*, ubi copiosa, et ad Lunæ portum in paludibus *al Molinello*. Habui ex Pedemontio a Bonjeannio, ex stamnis Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, Mantuâ in lacu superiore *a Pradella* a Barbierio, denuo ex paludibus Mantuanis a Felisio, ex litore Austriaco in fossis *di Monfalcone* a Tommasinio, ex Piceno ad portum Asculi *alla Sentina* ab Orsino, ex Ducatu Lucensi in paludosis *di Viareggio* ab Eq. Prof. Narduccio, Ostiâ a Prof. Sanguinetto, ex Gargano in lacu *di Varano* ab Eq. Prof. Tenorio, Tarento ab Eq. Gussonio. Varietatem *β*. legi Sarzanæ *alla Marinella* prope *la Sargiunca*. Habui ex Pedemontio a Molinerio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis crassus, funicularis, fortius quam in præcedentibus striatus, subinde ipsemet spiraliter contortus, ramosus, inferne remotissime, superne magis approximate articulatus, ad articulos tubis verticillatis instructus, hispidus spinulis fasciculatis, tenuibus, subulatis, mucronulatis, nunc numerosis, nunc paucis, et sæpe in parte inferiore inermis, longitudinis variæ, etiam bi-tripedalis. Ramuli verticillorum subæquales, lungiusculi, crebre articulati, ad articulos spinulis fasciculatis instructi. Verticilli caulini primarii plerumque involucrati spinulis brevibus, sæpe retroflexis. Antheræ globulosæ, pallide flavæ, sitæ sub nucula. Nuculæ oblongatæ, insidentes bracteis ipsas superantibus.

Planta in aqua puriore virens, in aquis sordescentibus cinereo-pulveracea, sicca fragillima. Graviter fœtet, ut *Chara vulgaris* L.

Varietas *β* differt tantum, quia tegitur veluti tomento ex globulis pulveraceis, approximatis, cinereo-albidis. In reliquis nulla diversitas; plerumque tamen gaudet caule primario inermi.

Chara tomentosa L. juxta exemplaria ejus ex *Tegeler see*, quæ obtinui a Doct. Plilippio Berolinensi, differt evidenter a *Chara hispida* L., quia spinæ in tubis verticillorum caulis sunt breves, ovatæ, vel oblongæ, acutæ, et dum collapsæ sunt, videntur foliola ovalia, vel oblonga. Forte eadem est ac *Chara ceratophylla* Wallr. Ann. bot. p. 192. tab. 5.

** *Caule estriato, diaphano.* Nitellæ.

5. Chara *Cortiana:* caule tenuissimo; tubis verticillaribus simplicibus, setaceis; genitalibus masculo, et fæmineo ad articulos sessilibus, solitariis, geminisve; bracteolis duabus longioribus nuculam subæquantibus.

Ch. Cortiana *Bert. in Amic. Descr. di alc. nuov. spec. di Char. p.* 8.

Ch. flexilis *Amic. l. c. p.* 5. *tab.* 1. *fig.* 1. in statu naturali, *et tab.* 3. *fig.* 1. aucta.

Cara diafana minore, e flessibile *Cort. Osserv. microsc. p.* 133. *tav.* 3.

Ital. *Pitera del Corti.*

Ann. Habui ex Ducatu Mutinensi *a Spilimberto*, ubi communis, ab Eq. Prof. Amicio. Floret ab Julio in autumnum.

Caulis tenuissimus, estriatus, diaphanus, semipedalis, vel quidquam ultra, ad nodos verticillate tubulosus, tubis simplicibus, articulatis, ad articulos sursum bracteoliferis, mucronulatis, vel apiculis tribus, brevissimis terminatis. Genitalia sita in articulis horum tubulorum, articulo supremo plerumque excepto, et tantum bracteolifero, masculum, et fæmineum, utrumque sessile; masculum globulosum, luteo-aurantium; fæmineum masculo superimpositum, initio fere ejusdem coloris, maturitate nigrescens, insidens bracteolis quatuor tubulosis, inæqualibus, duabus longioribus nuculam subæquantibus; eædem bracteolæ ludunt duæ, vel etiam solitariæ. Stigmata quinque, sub vitro grandiuscula. Genitalia hæc plerunque sunt in articulo solitaria, rarius gemina. Herba pallide, sed amœne virens.

In hac specie Cortius primus omnium detexit circulationem humoris.

6. Chara *gracilis:* caule tenui; tubis verticillaribus primariis inferne simplicibus, superne verticillulatis, tubulis apice bi-trifurcis, acuminatis; genitalibus verticillulo axillaribus, subnudis.

Ch. gracilis *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 8., *et Engl. bot. v.* 30. *tab.* 2140. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 420. *Reich. Cent.* 8. *p.*36. *tab.* 793. *fig.* 1069., *et Exc.* 1. *p.*148. *n.* 902.

Ch. exilis *Barb. Agg. p.* 66. *n.* 340.* *Amic. Descr. di alc. spec. nuov. di Char. p.* 20. *tav.* 3. *fig.* 6. in statu natur., *et fig.* 7.* aucta.

Nitella gracilis *Agardh. Syst. alg. p.* 125. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 683. *tab.* 41. *fig. E.*

Ital. *Pitera esile.*

Perenn. Habui ex paludibus Mantuanis extra portam *Pradella* a Barbierio, ab Eq. Prof. Amicio, et *a Melara* a Felisio. Floret a Majo in Julium.

Caulis tenuis, estriatus, dodrantalis, sesquipedalis, diaphanus, læte virens, nitidus, ramosus, ad nodos verticillatus, tubis verticillorum inferne simplicibus, superne unice, vel pluries verticillulatis, raro totis simplicibus, et tantum articulatis, verticillulorum tubulis apice bi-trifurcis, acuminatis. Genitalia masculum, et fæmineum, solitaria, vel gemina, exigua, sessilia, sita in verticillulis superioribus, nunquam in inferiore, nuda, vel fæminea bracteolis rudimentalibus, vix visibilibus instructa. Stigmata minutissima, vix perceptibilia. Anthera nuculæ subposita, subinde solitaria sine fæmina. Sequenti valde proxima, sed tenuior. Wallrothius Ann. bot. p. 177. forte non immerito cum ea conjunxit.

7. Chara *flexilis:* caule filiformi, tubis verticillaribus primariis inferne simplicibus, superne parce verticillulatis, tubulis apice bi-trifurcis, obtusis; genitalibus verticillulo axillaribus, subnudis.

Ch. flexilis *Sp. pl. p.* 1624. *Smith. Engl. Fl.* 1. *p.* 7., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1070. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 419. *All. Auct. p.* 37. *Re Seg. p.* 76., *et Tor.* 2. *p.* 108. *Coll. Herb. Ped.* 6. *p.* 429. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 164. *Barb. Agg. p.*71. *n.*364. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.* 10. *p.*419. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 31. *Wallr. Ann. bot. p.* 176. *Reich. Cent.* 8. *p.* 37. *tab.* 795. *fig.* 1074., *et Exc.* 1. *p.* 148. *n.* 905.

Nitella flexilis *Agardh. Syst. alg. p.* 124.

N. opaca *Agardh. l. c.*

Chara n. 1684. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 3. *p.* 4.
Ch. translucens minor flexilis *Vaill. in Hist. de l'Acad. des scienc. ann.* 1819. *Mém. p.* 18. *tab.* 3. *fig.* 9.
β verticillulis ramulorum brevissimis, confertissimis, genitalibusque glomerato-capitatis.
Chara flexilis *β. Wallr. Ann. bot. p.* 178. *tab.* 6. *fig.* 1. 2. *Amic. Descr. di alc. nuov. spec. di Ch. p.* 8. *β. tav.* 4. *fig.* 1. 2. desumptæ ex Wallr.
Ch. flexilis stellata *Barb. Agg. p.* 72. *n.* 347.*
Ch. flexilis var. nidifica *Reich. Cent.* 8. *p.* 37. *tab.* 796. *fig.* 1072.
Nitella intricata *Agardh. Syst. alg. p.* 125.
Ital. *Pitera flessile.*
Perenn. Habui ex Pedemontio a Bonjeannio, ex oryzetis *di Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex provincia Mediolanensi prope *Bollate*, a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, ex oryzetis prope Ticinum a Barbierio, ex ora Veneta *a Brondolo* in fossis aquæ salsæ a Zanardinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Galeria*, et *Aiaccio* a Soleirolio. Varietatem *β*. obtinui ex Pedemontio a Bonjeannio, ex fossis Mantuanis prope oryzeta a Barbierio, ex Ducatu Lucensi in fossa prope *Viareggio* ab Eq. Prof. Narduccio. Floret Majo, Junio.
Caulis filiformis, præcedente paulo crassior, estriatus, diaphanus, fluitans, læte, vel saturate virens, nitens, a spithama ad sesquipedem longus, articulatus, in articulis instructus verticillo e tubis septem-octo, aliis simplicibus, aliis parce verticillulatis, tubulis supremis sæpe bi-trifurcis, obtusis cum apiculo exiguo in medio, subinde cum ejusmodi apiculis duobus-tribus, qui sunt rudimenta abortiva aliorum tubulorum. Genitalia in axillis verticillulorum, sessilia, solitaria, vel gemina, mascula, et fæminea. Antheræ subglobosæ, flavæ, sitæ juxta, et infra nuculam, interdum etiam solæ sine nucula. Nuculæ parvæ, ovales, subnudæ.
Varietas *β*. est lusus speciei obvius in aquitrinis limosis, distinctus verticillulis brevissimis, approximatis, qui simul cum fructificationibus sistunt glomeres densos, capitatos. Dantur exemplaria intermedia, quæ ostendunt transitum in speciem. *Chara syncarpa* Thuill. juxta exemplar a Requieno Parisiis lectum, et ab eo ad me missum non differt ab hac varietate, sicuti non differt aliud exemplar, quod sub nomine *Charæ nidificæ* Ag. accepi ex Germania ad *Schlesingen* a Frölichio.

Exemplaria vero hujus speciei obtinui ex diversis regionibus exteris scilicet e Sussexia ab Woodsio, Holmiâ a Prof. Wickstromio, Berolino a Philippio, Henopoli a Frölichio, Stuttgartia a Martensio.

8. Chara *brevicaulis*: caule crasse filiformi, ramosissimo, ramis subæqualibus; tubis verticillorum subsenis, verticillulorum subternis, supremis bi-trifurcis, obtusis, longiuscule mucronatis; genitalibus nudis.

Ch. furcata *Amic. Descr. di alc. spec. nuov. di Char. p.* 14. *tav.* 5. *fig.* 2.* in statu naturali, *et tav.* 3. *fig.* 2. aucta., non Roxb. *Barb. Agg. p.* 69. *n.* 343.

Ital. *Pitera forcuta.*

Perenn. Habui ex Ducatu Mutinensi *a Freto* ab Eq. Prof. Amicio. Floret Majo.

Caulis quam in præcedente duplo crassior, quadri-quinquepollicaris, flexilis, saturate virens, et inferne opacus, in parte juniore tantum diaphanus, valde ramosus, ramis subæqualibus, remote, nec remotissime, articulatus. Tubi verticillorum subseni, simplices, vel superne ferentes verticillulum e tubulis tribus, sæpe bi-trifurcis, omnes apice obtusi, longiuscule mucronati. Antheræ globosæ, in verticillulis, et bifurcationibus sessiles, virentes, solitariæ, vel cum nucula, cui superimpositæ. Nuculæ ovatæ, virides, stigmatibus albidis. Utraque genitalia exigua, nuda.

Coactus fui mutare nomen specificum, cum jam haberetur alia *Chara furcata* Roxb.

9. Chara *fasciculata*: caule filiformi, superne opposite ramosissimo; tubis verticillaribus acuminatis, primariis longis, secundariis multo brevioribus, setaceis; verticillulis confertissimis, extus basi antheriferis, intus nuculiferis; antheris pedicellatis.

Ch. fasciculata *Amic. Desc. di alc. spec. nuov. di Char. p.* 16. *tav.* 5. *fig.* 3. 4.* in statu naturali, *et tav.* 4. *fig.* 4. aucta. *Barb. Agg. p.* 71. *n.* 345.*

Ital. *Pitera scarmigliata.*

Perenn. Habui ex Ducatu Mutinensi in fossis inter *Campogalliano*, et *Rubiera* ab Eq. Prof. Amicio, Mantuâ in fossis *a Castellaro* a Barbierio. Floret Martio, Aprili.

Caulis filiformis, estriatus, diaphanus, articulatus, superne ramosissimus, ramis omnibus oppositis, pallide virens, pedalis, et etiam paulo ultra, senio ad nodos superiores ex se secedens. Tubi verticillares acuti, mucronati, in verticillis primariis longi, in secundariis, sive in verticillulis multo breviores, setacei. Verticilluli

valde approximati, ut comam densam referant: eorum tubuli extus in basi ferunt antheram pedicellatam, flavam, intus nuculam subsessilem, aut brevissime pedicellatam, ebracteatam, maturitate nigrescentem. Stigmata vix conspicua. Genitalia ob verticillulos valde approximates glomerem sistunt.

10. Chara *elastica:* dioica; caule filiformi, flexili, elastico: planta mascula verticillorum tubis simplicibus, bifurcisve, dense verticillulatis, apice antheriferis; antheris pluribus, in globum glomeratis; planta fœminea verticillis basi paucinuculiferis.

Ch. elastica *Amic. Descr. di alc. spec. nuov. di Ch. p.* 9. *tav.* 1. *fig.* 2.* in statu naturali, *tav.* 2. *fig.* 1. pl. masc. aucta, *tav.* 3. *fig.* 1. pl fæm. aucta, *tav.* 2. *fig.* 3. 4. 5. anthera aucta. *Barb. Agg. p.* 69. *n.* 344.*

Ital. *Pitera vermicolare.*

Perenn. Habui ex Ducatu Mutinensi in fossis *a Campogalliano* ab Eq. Prof. Amicio, qui attulit etiam plantam vivam, ex palustribus Ticinensibus, et Mantuâ *a Castellaro* a Barbierio. Floret Martio, Aprili.

Caulis filiformis, pedalis, et ultra, estriatus, diaphanus, flexilis, elasticus, nunquam collabens, recens ab aqua eductus diversimode more vermium se se distorquens, pallide, vel saturate virens, nodosus, ramis primariis sæpe dichotomis. Tubi verticillares numero varii, in planta mare alii simplices, alii bifurci, mucronati, apice antheriferi, dense verticillulati. Antheræ globulosæ, tubulo terminales, ideo pedicellatæ, vel in bifurcatione tubuli sessiles, valde numerosæ, approximatæ, et in glomerem subglobosum congestæ, tectæ indusio celluloso, diaphano, decolore, glutinoso, sub quo crustulæ lobulato-radiatæ, coloris lateritio-cinnamomei, intus fœtæ filis tenuibus, longis, graniferis, flexuosis, et tubis brevibus, crassioribus, rectis, utrisque ex eodem puncto centrali baseos profectis. In planta fæmina tubi verticillares ut in mare. Nuculæ una-tres in basi verticilluli, globulosæ, vel ovatæ, initio cervino-luteolæ, maturæ nigrescentes, monospermiæ. Stigmata minima, conniventia.

Examinavi antheras microscopio Amiciano, quo probe dignovi partes earum tam externas, quam internas.

11. Chara *spinosa:* tubis verticillaribus primariis pluries verticillulatis, involucratis tubulis numerosis, brevibus, inæqualibus, rigidulis; tubis omnibus acuminato-mucronatis, spinæformibus; genitalibus axillaribus; antheris ad nuculam ebracteatam geminis.

Ch. spinosa *Amic. Descr. di alc. spec. nuov. di Char. p.18. tav. 3. fig. 3.** in statu fere naturali, *et fig. 4. 5.* aucta.
Ital. *Pitera spinosa.*
Perenn. Habui Mantuà in lacu superiore ad portam *Pradella* ab Eq. Prof. Amicio, et a Barbierio, denuo ex paludibus Mantuanis a Felisio, ex ora Veneta ab Eq. Contareno, qui jam anno 1816 ad me miserat. Floret Junio, Julio.
Caulis crassiusculus, estriatus, diaphanus, alterne ramosus, saturate viridis, longitudinis variæ, dum major sesquipedalis, in nodis inferioribus sæpe ferens rotulam parvam, dentatam, albam, ad nodos verticillatus tubis sex-octo, semipollicem, vix ultra longis, acuminato-mucronatis, involucratis tubulis multo brevioribus, numerosis, inæqualibus, patentibus, vel retroflexis. Verticilluli in tubis primariis subterni, tubulis ab inferioribus ad superiora numero decrescentibus, brevibus; tum hi, tum tubuli involucrorum acuminato-mucronati, rigiduli, spinæformes. Genitalia in verticillulis axillaria, sessilia, antheris duabus ad nuculam ebracteatam, globulosis, e viridulo lutescentibus. Nuculæ grandiusculæ, ovali-oblongæ, argentinæ, nitidæ.
Cave, ne confundas cum *Chara barbata* Meyen. in Linnæa tom. 2. ann. 1827. p. 75. tab. 3. fig. 7., quæ tenuior est, et habet nuculas breviores, et tumidiores; plura exemplaria ejus Berolino obtinui a Doct. Philippio.
12. Chara *ulvoides:* dioica; rotulis nodorum radicalium stellatis, crassis, celluloso-nodulosis; caule longissimo, dichotomo, crasso, diaphano; tubis verticillaribus primariis superne uno, alterove verticillulo instructis, apice bi-trifurcis, simplicibusve, acutis omnibus; antheris exiguis, solitariis, verticillulo axillaribus.
Ch. ulvoides *Bert. Lett. al Prof. Amic. in Cardinal. Nuov. collez. di opusc. scient. tom. 3 ann. 1826 p. 113. Amic. Descr. di alc. spec. nuov. di Char. p. 21. tav. 4. fig. 8.* in statu naturali, *et fig. 9.* rotula radicalis aucta. *Barb. Agg. p. 67. n 342.* Spr. Syst. veg. 4. part. 1. p 346. n. 15.*
Ch. latifolia *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 419.*, non Willd.
Ital. *Pitera gigantesca.*
Habui Mantuà in lacu superiore extra portam *Pradella* a Barbierio, qui fuit detector hujus speciei, et *a Melara* a Felisio. Floret vere.
Tubi internodiorum radicalium albo-diaphani, ad nodos instructi rotula stellata, crassa, celluloso-nodulosa,

albissima, ut videatur gypsapacea. Caulis dichotomus, longissimus, bi-sexpedalis, crassus, diametri unius-trium linearum, fluitans, flexilis, estriatus, diaphanus, saturate virens, nitens, factus membrana tenui, et extra aquam collabente, inferne remotissime, superne magis approximate nodosus. Verticilli primarii e tubis pariter crassis, longiusculis, acutis, aliis simplicibus, aliis superne uno, alterove verticillulo instructis, et apice acute bi-trifurcis. Antheræ exiguæ, solitariæ, sessiles, verticillulo axillares, flavido-rubræ.

Supersedeo loqui de nuculis; quæ enim dixi in *Lett. al Prof. Amic.* l. c., desumpta fuerant a malo exemplari, neque certissimo. Reichenbachius in Exc. 1. p. 148. n. 908. perperam conjunxit *Charam ulvoidem* nostram cum *Chara translucente* Pers., quæ differt tubo caulino tenuiore, tubis verticillaribus longissimis, simplicibus, ut patet ab exemplaribus lectis Parisiis *a Meudon*, et a Requieno ad me missis, nec non ex figura in Engl. bot. v. 26. tab. 1855.

ORDO III. MONOECIA TRIANDRIA.

TYPHA.

Linn. Gen. p. 479. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 301. *Juss. Gen. p.* 25. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 748. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 88. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 8. *tab.* 2. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 71. *Endl. Gen. p.* 241. *n.* 1709.

Flores masculi numerosissimi, in spica terminali, densissima. Perigonium setaceum, ferens stamen unicum, plerumque triantheriferum, subinde uni-bi-quadri-sexantheriferum. Antheræ distinctæ, filamento tenui suffultæ, longæ, angustæ, bitubulosæ, striatæ, superne dehiscentes, pendulæ.

Flores fæminei numerosissimi, in spica subposita, densissima. Perigonium nullum. Ovarium tenuiter stipitatum, stipite paulatim elongato, inferne adsperso vellere longo. Stilus filiformis. Stigma simplex. Utriculus monospermius, exiguus,

stilo persistente terminatus, una cum stipite, et vellere stipitis deciduus.

Habitus. Plantæ palustres, vel arenicolæ juxta fluvios. Radix repens. Calamus teres, erectus, simplex, enodis, medulla alba farctus, inferne, vel seorsim foliosus. Folia linearia, longa, erecta. Spicæ cylindraceæ, vel fæminea ovalis, subinde basi, vel in longitudine sua instructæ una, alterave bractea membranacea, tenui, longa, caduca. Inter ovaria fertilia passim ocurrunt ovaria neutra, apice incrassato, obtuso, stilum simulante terminata. Vellus, maturescente fructu, fit coloris cinnamomei, vel fusci; abripitur cum fructu a vento, et undequaque diffunditur. Romani vellus hoc substernebant in circo; pauperes utebantur ad culcitras, unde Martialis

Tomentum concisa palus Circense vocatur;
Hæc pro Lingonico stramina pauper emit.
Epigr. lib. XII. ep. 160.

Ord. nat. Calamariæ *Linn. Ord. nat. n.* 3.*, et Præl. in ord. nat. p.* 129. Typhæ *Juss. Gen. p.* 25. *Smith. Gramm. p.* 67. Typhoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 87. Aroideæ *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 338.*, et ed.* 2. *p.* 194. Thyphaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 69. *Schultz. Nat. syst. p.* 295. *Rich. Préc. d' anat. et de phys. végét. p.* 64. Typhacées *De Cand. Th. élém. de bot. p.* 220.

1. Typha *latifolia:* spicis cylindraceis, longis, contiguis; foliis lato-linearibus, planis.
T. latifolia *Sp. pl. p.* 1377. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 71.*, et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1455. *Curt. Lond. ed. Grav. v.*3. *tab.*127. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*460. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 337. *Fl. Dan. tab.* 645. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 520. *All. Ped.* 2. *p.* 273. *n.* 2348. *Balb. Taur. p.* 153. *Re Seg. p.*76.*, et Tor.* 2. *p.*109. *Birol. Acon.*2. *p.*104. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 257. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 382. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*166. *Comoll. Prodr. p.*175. *Lunf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 420. *Pollin. Ver.* 3. *p.*100. *Ruch. Ven. p.*225. *Nacc. Ven.* 5. *p.*27. *Ors. in Cap.*

*Opusc. p.*287. *Passer. Parm. p.*283. *Puccin. Syn. p.*489. *Sav. Pis.* 2. *p.* 318. *Sebast. et Maur. Flor. Rom. prodr. p.* 322. *Ten. Nap.* 2. *p.* 335. *Grech. Melit. p.*33. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 392. *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.*566. *De Cand. Franç.*3. *p.*148. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 785. *Reich. Exc.* 1. *p.*11. *n.*43. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 594. *Host. Austr.* 2. *p.* 554. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 214. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 20.

T. n. 1305. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 163.

Tipha *Matth. Valgr.* 1585. *tom.*2. *p.* 911. fig. carens spica mascula. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 456. fig. ut in Matth.

Typha palustris *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 48. *p.* 194.

Ulva *Ang. Sempl. p.* 215.

Typha palustris major *Cup. Hort. Cath. p.*226. *Mont. Prodr. p.* 21.* Herb. autopt. *Zannich. Ist. p.* 268. *Segui. Ver.* 1. *p.* 129., excl. Typha minore. *C. Bauh. Theatr. p.*338. fig. *Morison. Oxon. sect.* 8. *tab.* 13. *fig.* 1.

Ital. *Biodo da capanne. Mazza da pazzi. Mazza ferrata. Mazza sorda. Pannia. Sala. Schiancia. Schianza. Sciala. Stiance. Stianza. Sordone. Tifa ordinaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230.

Perenn. Vulgaris in paludibus Italiæ. Legi Bononiæ in paludibus S. Gabrielis. Habui ex Tyroli meridionali in *Valsugana* prope Burgum ab Ambrosio, Bassano in fossis *di Valle sorda d'Angarano* a Montinio f. r., Tergesto prope *Zaule* a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, transversa, articulato-nodosa, fibras crassas demittens. Calamus etiam plusquam orgyalis, inferne foliosus. Folia linearia, etiam octo lineas lata, inferne dorso convexula, superne plana, erecta, firma, calamum æquantia, aut superantia, basi vaginantia, ora vaginæ membranacea, facile sphacelata. Spicæ contiguæ, cylindraceæ, erectæ, longæ, interdum simul sumptæ etiam sesquipedales, crassitiei variæ, subinde basi, vel in longitudine sua instructæ una, alterave bractea albo-membranacea, lanceolata, longa, caduca, præsertim occurrente in spica mascula. Tota rachis pubescens. Antheræ flavæ. Planta glabra, glaucovirens. Reliqua generis, et habitus.

Usus. Folia sicca adhibentur ad storeas, tegetes, sportas, sedilia, et phialarum vestes. Hæc est Ulva Virgiliana:

Limosoque lacu per noctem obscurus in ulva
Delitui.

Æneid. lib. 2. v. 135. 136.

2. Typha *angustifolia:* spicis cylindraceis, longis, sejunctis; foliis angustis, inferne semicylindricis.

T. angustifolia *Sp. pl. p.* 1377. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*72., *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1456. *Curt. Lond. ed. Grav. v.*3. *tab.*126.*Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*460.*Bab. Man. ed.* 3. *p.* 337. *Fl. Dan. tab.* 815. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 234. *All. Ped.* 2. *p.* 273. *n.* 1349. *A. Balb. Taur. p.* 153. *Re Seg. p.* 76., *et Tor.* 2. *p.*110. *Birol. Acon.* 2. *p.* 104. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 257. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 382. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 167. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 420.* *Passer. Parm. p.* 283.* *Puccin. Syn. p.* 489. *Sav. Pis.* 2. *p.*319. *Maur. Cent.* 13. *p.* 44. *Ten. Nap.* 2. *p.* 336. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 392. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 566. *De Cand. Franç.* 3. *p.*148. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*785. *Reich. Exc.*1. *p.*11. *n.*41. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 594. *Host. Austr.* 2. *p.* 554. *Scop. Carn. ed.*2. *tom.*2. *p.*214.*Gaud Helv.* 6. *p.*20. *α.β.*

T. media *De Cand. Franç.*5. *p.*302. *Pollin. Ver.*3. *p.*100. (excl. syn. *Typhæ minoris*). *Nacc. Ven.* 5. *p.* 27.

T. n. 1306. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 163.

T. palustris, clava gracili *Mont. Prodr. p.* 21.* Herb. autopt. *C. B. Theatr. p.* 340. fig.

T. palustris minor *Segui. Ver.* 1. *p.* 129. conjuncta cum præcedente.

T. palustris media *Morison. Ox. sect.* 8. *tab.* 13. *fig.* 2.

Ital. *Sala* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230.

Perenn. Legi ad Lunæ portum in palustribus litoris Spediensis *al Molinello.* Filius attulit ex districtu Bononiensi, qua flumina *Setta*, et *Bresimone* confluunt. Habui Mantuâ *a Castellaro* a Barbierio, ex Tyroli Italico a *Salorno* ab Ambrosio, ex fossis paludosis *di S. Anna Morosina* prope Bassanum a Montinio, Tergesto prope *Muggia* a Tommasinio, ex districtu Ferrariensi *alla Mesola* a Prof. Campana, Ravennâ in *Valle torta* ad Pinetum S. Vitalis a Bubanio, ex fossis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Etruria in lacu *di Montepulciano* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex ripis canalium Pontinorum, ubi copiosa, a Fiorinia-Mazzantia, Panormo præsertim *al Ponte della Grazia* a Prof. Tineo. Floret Junio, Julio.

Præcedenti valde proxima, sed gracilior. Calamus subquadripedalis, erectus. Folia multo angustiora, duas-tres lineas lata, calamo æqualia, aut longiora, erecta, inferne semicylindrica, superne plana. Spicæ fæminea, et mascula cylindraceæ, longæ, longitudine varia,

inter se remotæ, distantia variabili. Crassities quoque spicæ fæmineæ variabilis, more speciei præcedentis. Cætera similia.

Usus. Idem ac prioris speciei.

3. Typha *minor*: calamo inferne squamato; foliis seorsim cæspitosis, linearibus, canaliculatis; spicis brevibus, contiguis, sejunctisve, fæminea crassa, elliptica, oblongave.

T. minor *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 73., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 1457. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 461. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 337. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 258. *n.* 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 167.

T. angustifolia *Sp. pl. p.* 1378. *β. All. Ped.* 2. *p.* 273. *n.* 2349. *B.*

T. minima *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 198. *Re Append. alt. in Accad. R. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. *p.* 205. *Passer. Parm. p.* 382.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 336. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 148., *et* 5. *p.* 302.

T. n. 1306. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 163.

T. palustris minor *Mont. Prodr. p.* 21. *C. Bauh. Theatr. p.* 342. fig.

T. minima duplici clava *Morison. Oxon. sect.* 8. *tab.* 13. *fig.* 3.

β spica utraque brevi, cylindracea, gracili.

Typha minima *Pollin. Ver.* 3. *p.* 101. *tab.* 1.* *De Not. Rep. p.* 382.

T. minor *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Raj. Syll. p.* 257. *Lob. Ic. p.* 81.

Ital. *Sala minore.*

Perenn. Legi Bononiæ in arenis Rheni *a Casalecchio*, et in alveo fluminis *Setta*, qua influit in Rhenum prope *il Sasso*. Habui Veronâ in sabulosis secus Athesim a Pollinio, Bassano in fossis *d'Angarano*, in alveo fluminis *Brenta* ad pontem *di Fontaniva*, et ex provincia Patavina *al Dolo* a Montinio, Ravennâ ad Vitim a Dall'Agata, ex districtu Ferrariensi *alla Mesola* a Prof. Campana, ex humentibus juxta torrentes Parmenses a Prof. Passerinio, ex arenosis Mutinensibus a Rev. Matthæo Gozzio, ex Piceno secus flumen *Ambro* in regione alpina ab Orsino, Volaterris secus flumen *Cecina* prope salinas ab Amideo, ex regno Neapolitano in ripis Offenti a Gasparrinio, ex ripis *del Sila*, et *del Calore* in sylva *di Persano*, et *Barletta* ab Eq. Gussonio. Varietatem *β.* obtinui ex Pedemontio a Molinerio, Nicæâ in arenis ad ostium Vari a Barla, Albâ Pompejâ in inundatis secus Tanarum a Bertero,

ex districtu Mantuano in viciniis arcis *di Peschiera* a De Brachtio, Veronâ in sabulosis udis secus Athesim a Pollinio, a Manganotto, et a Rainero, ex Tyroli australi *a Egna* ab Ambrosio, ex ripis fluminis *Brenta* prope Patavium a Rainero, ex arenosis prope Mutinam a Rev. Gozzio, ex Piceno *a Pedaso* ab Orsino, et ad Portum Asculi, tum in paludosis ad Truentum a Marzialetto. Floret Majo, Junio.

Præcedentium gracilior, et multo humilior. Radix late repens, hic illic emittens calamos floriferos, et cæspites foliorum steriles. Calamus a semipede ad duos, vel etiam paulo ultra, pedes longus, inferne vestitus squamis lanceolatis, acuminatis, basi late se se amplexantibus, externis cito arescentibus, fulvis, superioribus viridibus, interdum, nec semper, foliiformibus, anguste linearibus, calamo brevioribus, firmis, canaliculatis. Passim in radice hic illic occurrunt cæspites steriles, et tantum foliosos, foliis anguste linearibus, canaliculatis, longitudinis calami, vel longioribus. Spicæ duæ, mascula, et fæminea, breves, approximatæ, raro disjunctæ, mascula angustior, cylindracea, fæminea crassa, ovalis, ovali-oblonga, aut oblongo-cylindracea. Subinde una, alterave bractea albo-membranacea, lanceolata, caduca occurrit in basi, in longitudine, vel in apice spicarum. Rachis nuda, aut vix puberula. Antheræ in filamento subsolitariæ.

Varietas β. differt tantum spica fæminea cylindracea, gracili, brevi, interdum interrupta, sæpe etiam a mare remota.

Distinxi speciem hanc in typum, et in varietatem β., ne juniores decipiantur, et putent esse species diversas. Non me latet Pollinium utramque rem simul comprehendisse, ut mihi patuit ab exemplaribus missis, quam conjunctionem postea fecerunt etiam botanici recentiores Germaniæ, et Gaudinius in Fl. Helv.; sed quia id facesseret negotium studiosis, qui ex duabus formis unam tantum reperirent, rectius duxi eas distinguere, ut faciliorem, et luculentiorem eis redderem cognitionem totius speciei.

SPARGANIUM.

*Linn. Gen. p.*480. *Tourn. Inst.*3. *tab.* 302. *Juss. Gen. p.* 26. *Lamck. Ill.* 8. *p.* 748. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 89.

Gærtn. De fruct. 1. *p.*75.*tab.*19. *Smith.Engl.Fl.* 4. *p.* 73. *Endl. Gen. p.* 242. *n.* 1710.

Flores monoici in spicis globosis, densifloris, distinctis, masculis superioribus. In utrisque floribus perigonium liberum, tri-quinquesepalum, sepalis oblongis, membranaceis, deciduis.

Fl. masc. Stamina tria, perigonio longiora, filamentis tenuibus, antheris oblongis, erectis, bilocularibus.

Fl. fæm. Ovarium solitarium. Stilus brevis. Stigma lineare, vel ovatum, obliquum, e latere puberulum, una cum stilo persistens. Drupa obverse pyramidata, vel ovalis, sicca, rostrata, uni--bilocularis. Nucula ovata. Receptaculum commune globosum, nudum.

Habitus. Plantæ palustres, vel aquatiles. Radix repens, demittens cæspites densos fibrarum. Calamus teres, solidus, erectus, aut natans, simplex, vel superne ramosus, ramis capituliferis. Folia linearia, alterna, integerrima, flexilia. Perigonium pallide herbaceum, aut fuscum. Antheræ albidæ.

Ord. nat. Calamariæ *Linn. Ord. nat. n.* 3., *et Præl. in ord. nat. p.* 129. Typhæ *Juss. Gen. p.* 25. *Smith. Gramm. p.* 67. Thyphoideæ *Vent. Tabl* 2. *p.* 87. Aroideæ *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.*338. *et ed.*2. *p.*194. Thyphaceæ *Bart. Ord. nat. p.*69. *Rich. Préc. d' anat., et de phys. veg.* 2. *p.* 64. Thyphacées *De Cand. Th. élém. de bot. p.* 220. Sparganioideæ *Schultz. Nat. syst. p.* 295.

1. Sparganium *ramosum:* foliis basi triangularibus, lateribus concavis; rachide florifera ramosa; stigmate lineari, longo.

S. ramosum *Huds. Angl. p.*401. *Smith. Engl. Fl.*4 *p.*74., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 744. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 128. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 461. *Bab. Man. ed.*3. *p.*338. *Sv.bot. v.*7. *tab.*464 *Re Tor.*2. *p.*111. *Birol. Acon.* 2. *p.* 104. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 259. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 382. *Comoll. Prodr. p.* 175. *Noec. et Balb. Tic.*2. *p.*168.*Lanf.Mant. in Conf. e Brugn. Giorn.*

dec. 2. *tom.* 10. *p.* 420. *Ruch. Ven. p.* 226. *Moric. Ven.* 1. *p.* 386. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 26. *Passer. Parm. p.* 283.* *Puccin. Syn. p.* 490. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 322. *Ten. Nap.* 2. *p.* 337. *Grech. Melit. p.* 33. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 567. *De Cand. Franç.* 2. *p.* 149. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 786. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 595. *Host. Austr.* 2. *p.* 670. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 16.

S. erectum *Sp. pl. p.* 1378. *α. Leers. Herb. p.* 207. *tab.* 13. *fig.* 11. *All. Ped.* 2. *p.* 273. *n.* 2350. *Balb. Taur. p.* 153. *Re Seg. p.* 77. *Suffr. Foroj. p.* 187. *Sav. Pis.* 2. *p.* 320. *Reich. Exc.* 1. *p.* 12. *n.* 45. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 215.

S. n. 1303. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 162.

Sparganio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1043. fig. *Ang. Sempl. p.* 254. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 443. fig.

Sparganium *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 67. *p.* 193.

S. ramosum *C. B. Theatr. p.* 228. fig. *Cup. Hort. Cath. p.* 208. *Mont. Prodr. p.* 22.* Herb. autopt. *Segui. Suppl. p.* 65.

S., et Butomos Theophrasti *Lob. Ic. p.* 80.

Platanaria seu Butomon *Dod. Pempt. p.* 601. fig.

Ital. *Biodo. Coltellacci. Sala. Sparganio. Stiancia. Stiance* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 220.

Perenn. Frequens in palustribus Italiæ. Legi Sarzanæ in fossis *di Marinella.* Habui Genuâ in fossis sub *Albaro* a Grioleto, ex Tyroli australi in paludosis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex fossis Bassanensibus a Montinio, ex litore Austriaco in viciniis *di Monfalcone* a Tommasinio, Ravennâ in aquosis a Dall'Agata, *a Massa Lombarda* a Tassinario, Parmâ a Prof. Passerinio, Perusiâ *a Passignano* prope Trasimenum a Bruschio, ex provincia Aretina in fossis ad Plebem S. Stephani ab Amideo, Panormo a Prof. Tineo. Floret Julio, Augusto, citius in locis calidioribus.

Radix repens. Calamus teres, erectus, superne flexuosus, et solutus in ramos floriferos, tripedalis-orgyalis. Folia lato-linearia, ensiformia, erecta, longa, acuminata, sed apice obtusiusculo, radicalia carinato-triangularia, lateribus concavis. Rami floriferi spicam ramosam sistentes. In basi ramorum bractea foliacea, foliis calami superioribus similis, sed brevior. Flores in capitulis globosis, quorum superiora mascula, multo minora, magnitudine pisi, inferiora fæminea, remotiora magnitudine cerasi. Ovarium stilo brevi, stigmate simplici, lineari, elongato. Drupa obverse pyramidata, angulata, breviter rostrata. Reliqua generis.

Usus. Folia sicca præstant eisdem usibus, ac folia *Typharum.*

2. SPARGANIUM *simplex:* foliis basi triangularibus, lateribus planis; calamo, rachideque simplicibus; capitulis inferioribus longiuscule pedunculatis, superioribus sessilibus; stigmate lineari, longo.

S. simplex *Huds. Angl. p.* 401. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 199. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 75., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 745. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 129. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 461. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 338. *Sv. bot. v.*5. *tab.*342. *Birol. Acon.*2. *p.*105. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*259. *n.* 2. *Comoll. Prodr. p.* 175. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.* 168. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 420. *Pollin. Ver.*3. *p.*99. *Nacc. Ven.* 5. *p.*26. *Puccin. Syn. p.*490. *Fior. in Giorn. Arc. tom.*18. *p.*167. *Ten. Nap.* 2. *p.* 338. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 149. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 595. *Reich. Exc.* 1. *p.* 12. *n.* 45. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*595. *Host. Austr.*2. *p.*671. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 18.

S. erectum β. *Sp. pl. p.* 1378.

S. n. 1303. β. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 162.

S. non ramosum *C. B. Theatr. p.* 231. fig. *Mont. Prodr. p.* 22.

S. alterum *Lob. Ic. p.* 80.

Platanaria altera *Dod. Pempt. p.* 601. fig.

Ital. *Sparganio mezzano.*

Perenn. Legi in aquosis Viridarii Imp. Modætiensis. Habui Bassano in paludosis *di Onara* prope *Cittadella*, et ex fossis Patavinis a MONTINIO, ex paludibus Pisanis ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Calabria *alle Sile* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Planta præcedente minor. Calamus simplicissimus, dodrantalis-pedalis, vel paulo ultra, erectus, aut ex aqua adscendens. Folia angustiora, duas lineas lata, vix ultra, calamo longiora, radicalia inferne triquetra, lateribus planis. Rachis florifera terminalis, simplicissima, capitulis superioribus masculis, sessilibus, magis approximatis, paulo minoribus, inferioribus fæmineis, longiuscule pedunculatis, pedunculis vel sitis in axilla folii bracteantis, vel supraaxillaribus. Perigonium virens. Antheræ luteolæ. Stigma lineare, longum, e latere scabrum, indivisum. Drupa ovalis, rostrata.

3. SPARGANIUM *natans:* calamo tenui, foliisque natantibus, anguste linearibus; rachide simplici; capitulis

parvis, supremo masculo, subsolitario; stigmate brevissimo, ovato.

S. natans *Sp. pl. p.* 1378. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 75., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 273. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 461. *Fl. Dan. tab.* 260. *All. Ped.* 2. *p.* 273. *n.* 2351.* *Re Seg. p.* 77. *Birol. Acon.* 2. *p.* 105. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 259. *n.* 3. *Pollin. Ver.*3. *p.*99. *De Cand. Fl. Franç.*3. *p.* 150. *Koch. Syn. ed.* 2 *p.* 786. *Reich. Exc.* 1. *p.* 12. *n.*44 *Bluff. et Fing.Comp. ed.alt.*2. *p.*595. *Host. Austr.*2. *p.* 671. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 18.

S. minimum *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 338.

S. n. 1304. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 163.

Ital. *Sparganio minuto.*

Perenn. Habui ex Cenisio a MOLINERIO, ex Tyroli meridionali in *Valsugana* in lacu montis *Perhmaluna*, et in valle *Cadino di Fiemme* in lacu *delle Buse* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Calamus tenuis, simplex, natans, apice surrecto, semipedalis-pedalis. Folia anguste linearia, lineam unam, vel duas lata, obtusiuscula, basi canaliculata, cæterum plana, superiora basi plus minus latiora, amplexicaulia, et margine albo-scariosa, calamo multo longiora, natantia. Rachis simplicissima, capitulis globosis, parvis, magnitudine pisi, aut fragi, duobus tribus, quatuor, sed uno, vel duobus e supremis masculis, approximatis, reliquis fæmineis, remotiusculis, omnibus sessilibus, vel inferiore breviter pedunculato, bracteæ axillaribus, vel supraaxillaribus. Antheræ oblongæ. Stigma brevissimum, ovatum, oblique peltatum, stilo brevi, crasso suffultum.

CAREX.

Linn. Gen. p. 482. *Juss. Gen. p.* 26. *Dill. in Cat. pl. circa Giss. in Suppl. p.* 165. *tab.* 14. *Mich. Nov. pl. gen. p.* 66. *tab.* 33. *Lamck. Ill.*8. *tab.* 752. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 91. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 12. *tab.* 2. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 241. *et ed.* 2. *p.* 97. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 76. *Endl. Gen. p.* 110. *n.* 957.

Uncinia *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 534. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 241., *et ed.* 2. *p.* 97.

Cyperoides *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 300. *Mich. Nov. pl. gen. p.* 55. *tab.* 32. *Mont. Prodr. p.* 18.

Scirpoides *Mont. Prodr. p.* 16.

Flores spicati, monoici, in paucis dioici. Glumæ ad quemvis florem solitariæ, undique imbricatæ.

Flor. masc. Triandri, filamentis capillaceis, gluma longioribus, antheris linearibus, bilocularibus, erectis, vel pendulis.

Flor. fœmin. Ovarium solitarium, liberum. Stilus simplex. Stigmata duo, vel tria, longa, hirtula, decidua. Utriculus unilocularis, monospermius, laxe nuculam obvolvens, rostratus, vel erostris.

Habitus. Radix in aliis fibrosa, sursum cæspitifera, in aliis e collo stolonifera, et repens. Calamus simplex, triqueter, vel teretiusculus, enodis. Folia linearia, carinata, aut convoluta, quæ in calamo basi vaginantia. Spicæ forma variæ, sessiles, aut pedunculatæ. Glumæ virides, albæ, spadiceæ, castaneæ, ferrugineæ, purpureæ.

Ord. nat. Calamariæ *Linn. Ord. nat. n.* 3., *et Præl. in ord. nat. p.* 129. Cyperoideæ *Juss. Gen. p.* 26. *Smith. Gramm. p.* 68. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 90. Cyperaceæ *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 212., *et ed.* 2. *p.* 68. Cyperaceæ Caricinæ *Bartl. Ord. nat. p.*33. *Schultz. Nat. syst. p.*291. *Rich. Préc. d'anat. et de phys. veg.* 2. *p.* 70. Cyperacées *De Cand. Théor. élém. de bot. p.* 220.

* *Dioicæ.*

1. Carex *Davalliana:* calamo tenui, basi folioso; spicis solitariis; utriculis triangularibus, rostratis, deflexis, superne margine scabridis.

C. Davalliana *Smith. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 5. *p.*266., *et Engl. Fl.*4. *p.*78., *et Engl. bot. v.*30. *tab.*2123. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 208. *Kunth. En.* 2. *p.* 369. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 487. *Bab. Man. ed.*3. *p.* 354. *Schk. Caric. trad. p.*4. *n.* 68. *tab. A. n.*2. *tab. Q. n.* 2. *et tab. W. n.* 2. *Re App.* 3. *p.* 17. *Birol. Acon.* 2. *p.* 105. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 488. *n.* 2. *Comoll. Prod. p.*175. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10.

p. 420. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 56. *Puccin. Syn. p.* 490.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 121. (excl. *Carice pulicari* All.). *De Cand. Franç.* 3. *p.* 101. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 862. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 2. *tab.* 94. *fig.* 523. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 598. *Host. Austr.* 2. *p.* 572. err. 672. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 27.

C. dioica *All. Ped.* 2. *p.* 263. *n.* 2290. *Host. Gram.* 1. *p.* 32. *tab.* 41.

Vignea Davalliana *Reich. Exc.* 1. *p.* 56. *n.* 377.

Carex n. 1350. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 182. excl. syn. Linn., Pluken, et Oed.

Cyperoides parvum, caulibus, et foliis tenuissimis, triangularibus, spica longiori, capsulis oblongis, in angustum collum, vix bifidum, attenuatis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 56. *tab.* 32. *fig.* 1.

Gramen Cyperoides spica simplici, cassa *Scheuchz. Agr. p.* 497. *n.* 1. *tab.* 11. *fig.* 9. 10. excl. syn.

Ital. *Carotto falcato.*

Perenn. Habui ex Apennino Liguriae orientalis in pratis humentibus *a Lago Bino* a Turio, ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex paludibus *di Pusiana* ab Eq. Cesate, ex Tyroli Italico in *Fassa* a Facchinio, et ab Ambrosio, in *Valsugana* ab Eq. Parolinio, Bassano in pratis collium *di Romano*, et *Simonzo* ab eodem, et a Montinio, ex litore Austriaco in pratis paludosis prope *Monfalcone*, et ex monte *Schabnik* a Tommasinio, ex ora Veneta prope arcem *Malghera* a De Brachtio, ex Piceno in vertice *del Pizzo di Sivo* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *a S. Pellegrino* a Prof. Puccinellio. Floret Aprili, Majo, in editis Julio, Augusto.

Planta cæspitosa. Radix fibrosa, non repens. Calami tenues, basi tantum foliosi, erecti, superne plus minus scabri, palmares-pedales, et etiam sesquipedales, monostachyi. Folia angustissima, carinata, cito convoluta, et fere setacea, scabra, calamo florenti subæqualia, calamo adulto multo breviora. Spica terminalis, simplex, in alio individuo mascula, in alio fæminea; mascula linearis, densiflora, circiter semipollicaris, glumis ovato-lanceolatis, acuminatis, vel acutis, ferrugineo-castaneis, in margine superiore, et apice scarioso-albidis; fæminea fructu maturo laxior, et amplior, glumis similibus, demum patentibus. Stigmata duo. Utriculi trigoni, lanceolati, acuminato-rostrati, exquisite nervosi, in margine superiore scabridi, maturitate

patenti-falcati, gluma longiores. Subinde spica fit androgyna, superne mascula.

Herbarium Allionii demonstravit Balbisio *Caricem dioicam* All. pertinere ad *Caricem Davallianam* Smith. Vide Balb. Misc. alt. bot. p. 34.

2. Carex *dioica:* radice repente; calamo, foliisque brevibus, tenuibus; spicis parvis, densifloris, mascula oblonga; glumis obtusis; utriculis in margine superiore serrulato-ciliatis, maturis erecto-patulis.

C. dioica *Sp. pl. p.* 1379. *Kunth. En.* 2. *p.* 368. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 139. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 77., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 543. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 486. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 353. *Fl. Dan. tab.* 369. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 551. *Schk. Car. tr. p.* 3. *n.* 1. *A. tab. A. n.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 488. *n.* 1. excl. syn. All. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 57. in observ. *Parl. Ital.* 2. *p.* 120. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 100. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 69. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 862. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 2. *tab.* 94. *fig.* 522. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 597. *Host. Austr.* 2. *p.* 571. err. 671. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 26.

C. Linnæana *Balb. Misc. alt. bot. p.* 34. *Host. Gram.* 3. *p.* 51. *tab.* 77.

Vignea dioica *Reich. Exc.* 1. *p.* 55. *n.* 376.

Carex n. 1351. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 183. excl. syn. Linn.

Cyperoides n. 2. *Mich. Nov. pl. gen. p.* 56. *tab.* 32. *fig.* 2.

Ital. *Carotto dritto.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in *Fassa* ab Ambrosio. Floret Aprili, Majo.

Radix surculis articulatis repens, hic illic emittens calamos, et fasciculos foliorum. Calamus tenuis, glaber, erectus, inferne foliosus, foliisque brevior, bipollicaris-palmaris. Folia tenuia, convoluto-setacea. Spica mascula oblonga, fæminea ovata, parva, utraque glumis ovatis, obtusis, aut vix acutis, saepe apice erosulis, castaneo-flavidis. Utriculi ovati, instructi collo brevi, apice erosulo, aut emarginato, exquisite nervosi, in margine superiore serrulato-ciliati, initio erecto-patuli, sero patentiores, nunquam falcati, gluma paulo longiores, eique concolores. Stigmata duo, demum elongata. Subinde spica mascula fit androgyna ferens in basi unum, alterumve utriculum.

** *Androgynæ.*

3. Carex *capitata:* culmo tenui, elatiusculo, scabro; foliis setaceis; spica parva, globosa; glumis fæmineis obtusis; utriculis enerviis, rostro brevi, bifurco.

C. capitata *Sp. pl. p.* 1374. excl. syn. Mich. *Kunth. En.* 2. *p.* 371. *Fl. Dan. tab.* 372. *Schk. Car. tr. p.* 6. *n.* 2. *tab. Y. n.* 80. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 862. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 3. *tab.* 195. *fig.* 525. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 598. *Host. Austr.* 2. *p.* 573. err. 673.

Vignea capitata *Reich. Exc.* 1. *p.* 56. *n.* 379.

Ital. *Carotto a capolino.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in *Seiseralpe* ab Ambrosio. Floret Majo, Junio.

Planta caespitulosa. Radix fibrosa, longa. Calamus erectus, tenuis, in angulis scaber, spithamalis-pedalis, basi foliosus, foliis longior. Folia convoluto-setacea. Spica terminalis, parva, globosa, superne mascula, et a glumis sterilibus conniventibus sæpe acuta. Glumæ masculæ ovato-lanceolatæ, acutæ, fæmineæ subrotundo-ovatæ, obtusæ, utræque castaneo-fuscæ. Utriculi ovati, dorso convexi, enerves, facie plani, rostro brevi, bifurco, virentes, glumâ longiores, erecto-patuli, vix complete patentes. Stigmata duo, longa.

Accepi hanc speciem etiam ex Lapponia a Römero, et a Prof. Parlatore, ex alpibus Norvegicis a Prof. Vahlbergio, ex fruticetis uliginosis insulæ *Frösön* Jemtiæ a Prof. Wikstromio, Munichio a Laggero.

4. Carex *pulicaris:* calamo, foliisque setaceis; spica oblongo-lineari, superne mascula, imbricata; utriculis remotiusculis, lanceolatis, utrinque angustatis, maturis retroflexis.

C. pulicaris *Sp. pl. p.* 1380. *Kunth. En.* 2. *p.* 370. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 78., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1051. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 59. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 487. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 354. *Fl. Dan. tab.* 166. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 533. *Leers. Herb. p.* 194. *tab.* 14. *fig.* 1. *Schk. Car. tr. p.* 7. *n.* 3. *tab. A. n.* 3. *Parl. Ital.* 2. *p.* 122. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 101. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 2. *heft.*, *et* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2 *p.* 862. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 3. *tab.* 151. *fig.* 524. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 598. *Host. Gram.* 4. *tab.* 75., *et Austr.* 2. *p.* 572. err. 672. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 28.

C. Psyllophora *Ehrh. in Linn. fil. Suppl. p.* 413.

Vignea pulicaris *Reich. Exc.* 1. *p.* 56. *n.* 378.
Carex minima, caulibus, et foliis capillaceis, capitulo singulari, tenujori, capsulis oblongis, utrinque acuminatis, et deorsum reflexis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 66. *tab.* 33. *fig.* 1.

Ital. *Carotto pulciaio.*

Perenn. Habui ex Tyroli in *Kützbuhel* a Prof. MENEGHINIO. Floret Majo, Junio.

Habitus præcedentis quoad radicem, calamos, et folia. Spica terminalis, androgyna, superne mascula, linearis, imbricata, glumis oblongo-lanceolatis, acutis, diutius persistentibus, inferne fæminea, cito a laxatis floribus oblonga, glumis ovato-oblongis, acutis, vel acuminatis, deciduis. Glumæ omnes castaneæ, in margine superiore scarioso-albidæ, et hyalinæ. Utriculi inter se ætate remotiusculi, a glumis deciduis demum nudi, oblongo-lanceolati, utrinque angustati, enervii, glabri, virides, vel castanei, gluma longiores, primo erecti, paulatim patentes, demum retroflexi. Stigmata duo, longa.

5. CAREX *pauciflora:* radice breviter stolonifera; calamo tenui; spica subquadriflora, flore masculo terminali, subsolitario; utriculis lanceolato-subulatis, patentibus, reflexisve; stigmatibus tribus.

C. pauciflora *Lightf. Scot.* 2. *p.* 543. *tab.* 6. *fig.* 2. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 211. *Kunth. En.* 2. *p.* 424. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 5. *p.* 143. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 79., *et Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2041. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 487.* *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 354. *Fl. Dan. tab.* 1279. *Schk. Car. tr. p.* 10. *n.* 4. *tab. A. n.* 4. *Parl. Ital.* 2. *p.* 124.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 863. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 3. *tab.* 196. *fig.* 526. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 600. *Host. Gram.* 1. *p.* 33. *tab.* 42., *et Austr.* 2. *p.* 572. err. 672. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 29.

C. Leucoglochin *Ehrh. in Linn. fil. Suppl. pag.* 413. *Wahlenb. Lapp. p.* 224. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 539. *fig. A. Reich. Exc.* 1. *p.* 61. *n.* 420.

Ital. *Carotto lesinino.*

Perenn. Habui ex Tyroli in *Kützbühel* a Prof. MENEGHINIO, qui acceperat ab HOCHENBERGERO. Floret Junio, Julio.

Radix fibrosa, emittens stolones breves sursum calamiferos, vel foliiferos. Calamus tenuis, subpalmaris, aut quidquam ultra, erectus, vel adscendens, superne

scabridus, aut totus glaber, inferne foliosus. Folia anguste linearia, carinato-canaliculata, cito convoluta, ima multo tenuiora, et breviora. Spica terminalis, quadri-quinqueflora, flore masculo subsolitario, terminali, glumis lanceolatis, acutis; floribus fæmineis duobus-quatuor, glumis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, caducis. Glumæ omnes e ferrugineo viridulæ. Utriculi longiusculi, lanceolato-subulati, glabri, obsolete striati, e viridulo flavidi, demum nudi, divaricati, patentes, vel retroflexi. Stigmata tria, brevia, e stilo longo profecta.

6. Carex *microglochin:* radice longe repente; calamo, foliisque tenuibus; spica multiflora, floribus masculis superioribus, pluribus; utriculis subsenis, subulatis, patentibus, retroflexisve; stigmatibus tribus; arista utriculari subexerta.

C. microglochin *Wahlenb. Lapp. p.* 225. *Kunth. En.* 2. *p.* 424. *Fl. Dan. tab.* 1402. *Sv. bot. v.* 8. *tab.* 339. *fig. B. Schk. Car. Nachtr. p.* 32. *tab. Ssss. n.* 110. *Parl. Ital.* 2. *p.* 125. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 863. *Reich. Exc.* 1. *p.* 61. *n.* 1419. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 3. *tab.* 196. *fig.* 527. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 30.

C. pulicaris *All. Ped.* 2. *p.* 236. *n.* 2291.* excl. omn. syn.

C. pauciflora *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 40. *

Uncinia Microglochin *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 830. *n.* 8. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 596.

Ital. *Carotto aristato.*

Perenn. Habui ex Sabaudiæ subalpinis inter *Lanslebourg*, et *Bessans* non longe a Cenisio a Gayo, ex alpinis Pedemontanis a Molinerio, ex Cenisio a Prof. Balbisio, ex Tyroli Italico in *Seiseralpe* a Facchinio, et ab Ambrosio. Floret Julio, Augusto.

Similis præcedenti, sed radix stolonibus longis repens. Calamus omnino idem, glaber. Folia calamo tenuiora, cito convoluta, setacea. Spica terminalis, densa, decem-quindecimflora; spica dimidia superior mascula, floribus arcte imbricatis, dimidia inferior fæminea. Glumæ omnes ovatæ, obtusæ, castaneæ, aut castaneo-fuscæ, in margine superiore late albido-scariosæ, fæmineæ caducæ. Utriculi oblongo-subulati, apice truncato, maturitate patentes, vel retroflexi, intus præditi arista recta, e basi nuculæ profecta, plus minus ex apice utriculi exerta. Stigmata tria, brevia.

7. Carex *rupestris:* pumila, cæspitosa; calamo erecto,

curvulove; foliis linearibus, carinatis; spica oblongo-lanceolata, imbricata, superne mascula; glumis ovatis, obtusis; utriculis obovato-trigonis, glabris, gluma brevioribus.

C. rupestris *All. Ped.* 2. *p.* 264. *n.* 2292. *tab.* 92. *fig.* 1. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 215. *Kunth. En.* 2. *p.* 426. *Schk.Car. Nachtr.p.*36.*tab. Nunn. fig. n.* 200. *Engl. bot. Suppl. v.* 3. *tab.* 2814. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 487. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 354. *Re Seg. p.* 78. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 489. *n.* 5. *Parl. Ital.* 2. *p.* 123. *Genn. Cent. pl. p.* 22. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 288. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft. Wahlenb. Lapp. p.* 225. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 862. *Reich. Exc.* 1. *p.* 61. *n.* 422. *Reich. fil. Ic. Fl.Germ. et Helv.* 8. *p.* 4. *tab.* 198.*fig.* 531. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 399. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 32.

C. petræa *Wahlenb. in Act. Holm. ann.* 1803. *p.* 139. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1.*p.* 214. *Schk.Car.Nachtr.p.* 35. *tab. Kkk. n.* 139. *Host. Gram.* 4. *p.* 43. *tab.* 76.; *et Austr.* 2. *p.* 573. err. 673.

Ital. *Carice rupina.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex *Speluga* in Rhætis ab Eq. Prof. De Notaris, ex pascuis alpinis *di Montalon* in *Valsugana* a Montinio, ex Tyroli Italico in alpe *Monzoni* in *Fassa* ab Ambrosio. Floret Julio, Augusto.

Radix repens, cæspites sursum emittens. Calamus erectus, sæpe incurvus, superne scaber, inferne foliosus, uncialis-palmaris, folia linearia, majora lineam dimidiam, vix ultra lata, valde acuminata, carinato-canaliculata, lateribus planis, angustiora convoluta, utraque sæpe incurvo-falcata, margine scabriuscula, calamum subæquantia, aut paulo breviora. Spica terminalis, oblongo-lanceolata, imbricata, superne mascula. Glumæ ovatæ, obtusæ, margine late albido-scariosæ, dorso rufo-castaneæ, masculæ subinde flavidæ, fæmineæ latiores, inferiores interdum aristatæ. Utriculi obovato-trigoni, breviter rostellati, rostello truncato, nervosi, glabri, margine ciliolati, virentes, aut castanei, nitidi, gluma breviores, vel æquales. Iterdum flos fæmineus imus paululum recedit a spica, luditque gluma mutica, vel longe aristata. *Uredo urceolorum* sæpe utriculos infestat.

8. Carex *gynomane:* radice tuberculata, repente, fibris descendentibus rigidis, longis; calamo, foliisque tenuibus;

spicis alternis, bracteatis, superne linearibus, masculis, inferne laxe fæmineis; utriculis triquetris, binervibus, rostratis, gluma acuminata subbrevioribus.

C. gynomane *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 2. *p.* 43. *n.* 9., *et Amœn. Ital. p.* 83. *n.* 9. *Puccin. Syn. p.* 492.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 32. *Maur. Cent.* 13. *p.* 45.* *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 132., *et Syll. p.* 463. *n.* 1. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 289. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 864. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 25. *tab.* 258. *fig.* 629. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 602.

C. Linkii *Kunth. En.* 2. *p.* 478. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 503. *n.* 30. *De Not. Rep. p.* 427. *Ten. Nap.* 5. *p.* 246. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.* 17. *n.* 22. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.* 6. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 571. *Parl. Ital.* 2. *p.* 150. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.* *Vis. Dalm.* 1. *p.* 102.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 62. *n.* 425.

C. tuberosa *Degland. in Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 629.

C. distachya *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 284.

C. sarda *Link. Hort. reg. Berol.* 2. *p.* 328. *n.* 23.

Gramen Junceum nodosum minimum capillare *Barrel. Ic.* 117. *fig. I.*

Carex nemorosa, angustifolia, caule exquisite triangulari, capitulis strigosis, inter se distantibus, atque in foliorum alis insidentibus, capsulis crassioribus, trilateris, utrinque in acutum fastigiatis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 66. *tab.* 33. *fig.* 2. exhibens plantam in anthesi.

Ital. *Carice tubercolosa.*

Perenn. Legi Sarzanae in marginibus viae *della Bradia* prope cœnobium FF. Franciscalium, in *Montedarme*, et in ruderibus amphitheatri Lunensis. Habui Clavaro ad agrorum margines a Turio, ex Istria in sepibus circa Polam, et in insula *de' Brioni* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex Ducatu Lucensi in herbosis secus Auserim, in pascuis *di Ghivizzano*, et *a Maiano* a Gianninio, in sylvaticis montis Pisani a Prof. Puccinellio, ex thermis Pisanis *a Caldaccoli* a Prof. Petro Savio, Fesulis in sylva *della Doccia* ab Eq. Ricasolo, ex Ciminis ab Orsino, Româ in *Testaccio* a Prof. Maurio, ex Lucania, et ex Calabria a Gasparrinio, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et Panormo a Prof. Tineo, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno, *a Calvi* a Soleirolio, denuo ex Corsica a Bonjeannio, qui acceperat a Thomasio. Floret a Martio in Junium.

Radix e tuberibus exiguis, globulosis, sæpe coacervatis, deorsum emittentibus fibras longas, rigidulas, flexuosas, lateraliter tenuissime fibrillosas, fuscas; ex ejus collo stolones breves, pari modo tuberculiferi, et radicantes. Calami cæspitosi, tenues, basi una cum foliis tecti squamis communibus, striatis, acutis, marcescentibus, externis brevioribus, debiles, decumbentes, adscendentes, vel erecti, inferne foliosi, a pollice ad pedem longi. Folia plerumque angustissima, vix dimidiam lineam lata, rarius latiora, et etiam duas-tres lineas lata, acuminata, carinata, canaliculata, striata, margine deorsum scabra, basi vaginantia, patenti-recurva, nunc calamo parum, nunc multo longiora. Spicæ duae-quatuor, alternæ, strictæ, inferiores remotæ, pedunculatæ, reliquæ sessiles, vel etiam omnes sessiles, androgynæ, superne masculæ, initio totæ lineari-subulatæ, post anthesim apice tantum in parte mascula subulatæ, imbricatæ, in parte fœminea laxatæ, sitæ in axilla bracteæ foliaceæ, viridis, plerumque angustissimæ, rarius lineam latæ, præditæ vagina plus minus longa, interdum subnulla, interdum pedunculum æquante. Bracteæ ipsæ longitudinis variæ, inferior longissima, successivæ breviores, suprema vix glumam excedens. Interdum spica valde remota prodit e folio caulino supremo, longissime pedunculata. Glumæ omnes lanceolato-lineares, dorso virides, margine albidæ, vel pallide ferrugineæ, masculæ acutæ, fœmineæ valde acuminatæ. Stamina tria. Stigmata tria. Utriculi triquetri, utrinque angustati, dorso obtuse carinati, multinerves, utrinque prope marginem nervo saturatius virente instructi, in facie superiore canaliculati, glabri, inferiores plerumque gluma multo breviores, rostro brevi, brevissimeque bifurco, maturescentes laxati, et a rachide divergentes, neque tamen rectangule patentes.

Carex Linkii Willd. Sp. pl. 4. part. 1. p. 223. Schk. Car. trad. tab. Bbb. n. 118. profecto valde appropinquat speciem nostram, sed differt glumis dorso fusce castaneis, neque viridibus, utriculis rectangule patentibus, omnibus glumæ subæqualibus. Ulterius examinetur in vivo.

9. Carex *baldensis:* cæspitosa; spicis fasciculato-capitatis, superne masculis; involucro diphyllo, elongato, patente; utriculis oblongis, obtusis, glumæ subæqualibus.

C. baldensis *Sp. pl. p.* 1380. *Kunth. En.* 2. *p.* 427. *Schk. Car. tr. tab.Y. n.*81. *Comoll. Prodr. p.*176.* *Pollin. Ver.*3. *p.* 57.* *Parl. Ital.*2. *p.*126. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*47. *heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.*863. *Reich. Exc.* 1. *p.*62. *n.*423. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*8. *p.*12. *tab.*224. *fig.*575. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 601. *Host. Gram.* 4. *p.* 45. *tab.* 79., *et Austr.*2. *p.* 574. err. 674. *Gaud. Helv.*6. *p.* 61.

C. Alpina, capitulis albis, squamosis triquetris, et pulchre lucentibus *Segui. Ver.* 1. *p.* 125. *n.* 5.

Gramen montanum iunceum capite-squamoso *C. B. Prodr. p.* 13. *n.* 36. fig.

G. iunceum ex monte Baldo *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.*18. *p.* 509. sine fig.

Ital. *Carice bianca.*

Perenn. Habui ex montibus ad Larium a Prof. Comollio, in monte *Bar* ab Eq. Cesate, in *Grigne* a Rainero, ex montibus Brixiensibus a De Brachtio, et secus viam inter Brixiam, et *Bovegno* prope *Lavone* a Zantedeschio, ex Baldo a Pollinio, a Manganotto, a Prof. Morettio, a Barbierio, a Prof. Naccario, et ab Ambrosio, ex Tyroli australi in subalpinis Tridentinis a Periniis, in *Sconuppia*, et *Giudicarie* ab Ambrosio, in monte *Cornetto* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, in *Val di Fassa* a Rainero. Floret Majo, Junio.

Radix crassiuscule fibrosa, fibris ramulosis, nigrescens. Calami cum foliis radicalibus cæspitosi. Calamus palmaris-pedalis, vel ultra, erectus, basi foliosus, foliis longior, glaber. Folia latiuscule linearia, carinata, margine deorsum scabra. Squamæ castaneo-fuscæ inferne sat longo tractu folia, et calamos vaginant. Spica terminalis, facta spicis tribus-pluribus in capitulum conglobatis, raro spica unica. Involucrum statim sub capitulo diphyllum, raro triphyllum, foliis anguste linearibus, longis, inæqualibus, horizontaliter patentibus. Spiculæ ovales, turgidæ, superne masculæ. Glumæ ovatæ, acutæ, striatæ, albæ. Stilus brevissimus. Stigmata tria, longa, decidua. Utriculi oblongi, obtusi, ore brevissime prominulo, striato-nervulosi, glabri, glumæ subæquales, pariter albi, vel leviter ferruginei.

10. Carex *curvula:* cæspitosa, rigidula; calamo teretiusculo; foliis canaliculato-subulatis, curvato-secundis; spica composita, condensata, oblonga; utriculis longe rostratis, bifurcis, margine superiore ciliatis, glumæ subæqualibus, longioribusve.

C. curvula *All. Ped.* 2. *p.* 264. *n.* 2295. *tab.* 92. *fig.* 3.* *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 218. *Kunth. En.* 2. *p.* 427. *Cesat. Stirp. Ital. fasc.* 3. *tab.* 8. *Schk. Cur. tr. p.* 42. *n.* 25. *tab. D., et Hh. n.* 17. *Re Seg. p.* 77. *Birol. Acon.* 2. *p.* 107. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 492. *n.* 10. *Parl. Ital. p.* 131. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 109. *Sturm. Deuts. Fl* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 864. *Reich. Exc.* 1. *p.* 62. *n.* 424. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 5. *tab.* 201. *fig.* 536. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 602. *Host. Gram.* 3. *p.* 52. *tab.* 78., *et Austr.* 2. *p.* 577. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 63. *α. Schleich. Pl. sicc.**

C. n. 1353. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 183. excl. pl. ex ripis maris mediterranei, *et in App.* 2. *ad Scheuchz. Agr. p.* 40. *n.* 5.

Gramen Cyperoides juncifolium, spica simplici in summitate culmi atrofusca *Scheuchz. Agr. p.* 492. excl. fig. tab. XI. fig. 7.

Ital. *Carice giuncolina.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, et in monte *Madone* provinciæ Novariensis ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli meridionali in pascuis *di Tesino*, et *Montalon* in *Valsugana* a Montinio, in *Monzoni*, et *Cima d' asta* ab Ambrosio, in summitate montis *Feudo di Fiemme* a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

Cæspitosa, rigidula. Radix fibrosa. Calamus teretiusculus, curvulus, aut erectus, glaberrimus, dum humilior foliis subæqualis, dum major foliis longior, et etiam insigniter, a pollice ad pedem longus, basi foliosus. Folia duriuscula, anguste linearia, canaliculato-subulata, ad unum, et idem latus plerumque incurvata, margine scabriuscula. Squamæ basim foliorum, et calamorum sicuti in præcedente vaginantes, sed pallidiores. Spica terminalis, composita, oblonga, spiculis condensatis, vel inferioribus paululum remotis. Spiculæ oblongæ, tumidulæ, acutæ, superne masculæ. Bracteæ sub spiculis oblongo-lanceolatæ, gluma longiores, eique concolores, inferiores subinde emarginatæ, nervo producto in acumen lineare, virens, spicula plerumque brevius. Glumæ ovatæ, dorso castaneæ, nervo viridi, margine albido-membranaceæ, acutæ, aristulatæ. Antheræ lineares, elongatæ. Stigmata tria, longa. Utriculi ovato-trigoni, longe rostrati, rostro subbifurco, in margine superiore ciliati, glumis concolores, eisque modo subæquales, modo longiores.

11. Carex *incurva:* pumila; radice repente; calamo teretiusculo; foliis canaliculato-setaceis; spica composita, globosa; glumis late ovatis, acutis; utriculis breviter rostratis, glabris.

C. incurva *Lightf. Scot.* 2. *p.* 544. *tab.* 24. *fig.* 1. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 217. *Kunth. En.* 2. *p.* 375. *Good. in Trans. of. the Linn. Soc.* 2. *p.* 152. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 85., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 927. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6 *p.* 487. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 354. *Scheuchz. Agr. tab. XI. fig.* 7. excl. descriptione. *Fl. Dan. tab.* 432. *Schk. Car. tr. p.* 33. *n.* 19. *tab. Hh. n.* 95. *Birol. Acon.* 2. *p.* 107. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 491. *n.* 8. *Parl. Ital.* 2. *p.* 127. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 864. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 4. *tab.* 199. *fig.* 533. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 602.

C. juncifolia *All. Ped.* 2. *p.* 264. *n.* 2296. *tab.* 92. *fig.* 4.* *Re Seg. p.* 78. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 107. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 39.

Vignea incurva *Reich. Exc.* 1. *p.* 56. *tab.* 381.

Carex n. 1354. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 183.

C. Alpina, minima, Juncifolia, caule rotundo-triquetro, spicâ in summitate caulis atro-fuscâ, squamis amplioribus, plerumque bifidis, ac limbo membranaceo cinctis, capsulis crassioribus, non marginatis, in breve, et angustum collum terminatis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 68. *n.* 6.

Ital. *Carice inarcata.*

Perenn. Habui ex alpibus frigidioribus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Tyroli Italico in *Schlern* ab Ambrosio, qui acceperat a Facchinio. Floret Junio, Julio.

Radix longe repens, hic illic emittens calamos solitarios cum foliis. Calamus pumilus, teretiusculus, crassiusculus, glaber, erectus, vel adscendens, subinde incurvulus, uni-bipollicaris, vel paulo ultra, inferne foliosus. Folia pauca, angustissima, canaliculato-setacea, basi latiora, vaginantia, vaginis fuscis, in margine superiore scabriuscula. Spica terminalis, composita, capitato-globosa. Bracteæ late ovatæ, concavæ, dorso fusce castaneæ, nervo viridi, subinde in foliolum longiusculum, viride producto, lateraliter late scarioso-albidæ, sæpe apice emarginatæ. Spiculæ subrotundæ, obtusæ, apice masculæ. Glumæ late ovatæ, obtusæ, interdum mucronulatæ, bracteis concolores. Stigmata duo, longa. Utriculi ovati, tumentes, dorso valde convexi, læves, glabri, breviter rostrati, rostro truncato, integro, vel erosulo, gluma quidquam longiores, apice sæpe coloris castanei.

Ex herbario Scheuchzeriano dignoscitur, Scheuchzerum posteriore tempore confudisse exemplar hujus speciei cum exemplaribus *Caricis curvulæ* All., a quo videtur desumpsisse iconem tab. XI. fig. 7., quae evidenter pertinet ad *Caricem incurvam* Lightf. Confer hac de re observationem Gaudinii in Fl. Helv. tom. 6. p. 40.

12. Carex *fœtida*: radice repente; calamo superne scabro; foliis latiuscule linearibus, carinatis; spica crassa, conglomerata, subglobosa; glumis ovato-lanceolatis, acuminatis; utriculis rostro longo, acute bifurco, margine serrulato-ciliato, gluma longioribus; stigmatibus duobus.

C. fœtida *All. Ped.* 2. *p.* 265. *n.* 2297. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 217. *Kunth. En.* 2. *p.* 375. *α. Schk. Car. tr. p.* 29. *n.* 16. *tab. Hh. n.* 96. err. in textu n. 69. *Re Seg. p.* 78. *Birol Acon.* 2. *p.* 106. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 491. *n.* 7. *Parl. Ital.* 2. *p.* 129 *Genn. Cent. p.* 22. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 106. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 865. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 4. *tab.* 199. *fig.* 532. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 603. *Host. Austr.* 2. *p.* 575. err. 675. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 36. *Schleich. Pl. sicc.**

Vignea fœtida *Reich. Exc.* 1. *p.* 56. *n.* 381.

Carex n. 1355. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 184.

Gramen alpinum parvum latifolium spica subrotunda ferruginea *Scheuchz. It. tom.* 2. *it.* 6. *p.* 458. *fig.* 18.

G. Alpinum enode spicâ parvâ subrotundâ ferrugineâ *Scheuchz. Prodr. p.* 18. *tab.* 4., *et Agrost. p.* 495.

Ital. *Carice puzzolente.*

Perenn. Habui ex summis alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex alpibus Valderiis ab Eq. Prof. Morisio, ex montibus vallis *Vegezzo Madone*, *Pizzo d' Anzasco*, et *Moro* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico in monte *Levi* in valle *di Sole* ab Ambrosio, in *Giudicarie* ab Eq. Parolinio. Floret Julio, Augusto.

Radix stolonibus repens. Calami erecti, vel adscendentes, sæpe curvuli, inferne foliosi, superne in angulis scabri, palmares-pedales. Folia a linea dimidia ad duas--tres lineas lata, carinata, acuminato-attenuata, carina, margineque scabriuscula, læte viridia, nunc calamum æquantia, nunc breviora. Spica terminalis, composita, multo crassior, quam in specie præcedente, conglomerata, subglobosa, interdum acuta. Locustæ breves, ovoideæ, tumidæ, superne masculæ, quarum

ima sæpe fulcitur bractea instructa nervo in aristam viridem producto, glumis concolor. Glumæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, mucronulatæ, concavæ, ferrugineæ, margine anguste membranaceæ. Antheræ longissimæ. Stigmata duo, pariter elongata. Utriculi oblongi, dorso convexi, leviter striati, longe rostrati, rostro acute bifurco, margine serrulato-ciliato, glumis concolores, eisque longiores.

13. Carex *microstyla:* cæspitosa; rhizomate brevi, longe fibroso; calamo gracili; foliis linearibus, planis; spica parva, ovata, locustis approximatis, acutis; glumis muticis; utriculis enerviis, collo conico, apice conniventi-fisso, margine asperiusculo; stigmatibus duobus, elongatis.

C. microstyla *Gay. in Gaud. Helv.* 6. *p.* 37. *tab.* 1. *Parl. Ital.* 2. *p.* 130. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 866. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 6. *tab.* 203. *fig.* 541., *et tab.* 205. *fig.* 544. (sub nomine *Caricis tripartitæ* All.) *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 605.

Vignea microstylis *Reich. Exc.* 3. *in add. et corr. p.* 140. *n.* 380. *b.*

Ital. *Carice puntuta.*

Perenn. Habui ex magno S. Bernardo a Laggero, qui misit quoque ex monte *Grimsula* in Rhætis. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma crassiusculum, breve, deorsum longe fibrosum, sursum cæspitosum. Calamus erectus, gracilis, prope basim squamatus, supra squamas approximate foliosus, reliqua parte totus nudus, semipedalis-pedalis, et etiam ultra, superne scabriusculus, ludit foliis longior, æqualis, vel brevior. Folia linearia, plana, nervo vix prominente carinata, superne margine scabra, graminea, læte viridia, lineam dimidiam, vel lineam lata. Spica terminalis, composita, ovata, parva, acuta, locustis approximatis, acutis, superne masculis. Bractea ima subinde terminata mucrone viridi, aristæformi, totam spicam paululum superante. Glumæ ovatæ, acutiusculæ, muticæ, dilute ferrugineæ. Antheræ longiusculæ. Stilus brevissimus. Stigmata duo, elongata, sed inclusa, et breviter exerta. Utriculi parvi, inferne ovati, collo conico, apice conniventi-bifido, superficie enervii, et tantum nervo viridi, superne scabrido marginati, glumis subæquales.

Carex tripartita All. Ped. 2. p. 265. n. 2298. tab. 92. fig. 5. ob spicam, spiculasque majores, obtusas a *Carice*

microstyla Gay. omnino recedit. Birolius, ut refert Colla in Herb. Ped. 5. p. 494 in nota n. 1., putavit esse varietatem insignem *Caricis curvulæ* All.; contra vero Balbisius inscripsit eodem nomine, et misit ad Willdenowium plantam, quæ pertinet ad *Caricem approximatam* Hopp. Vide Parl. Fl. Ital. 2. p. 142., et rectius, ni fallor.

14. Carex *leporina:* cæspitosa, subrepens; calamo crassiusculo, erecto; foliis anguste linearibus, planis; spica composita, spiculis subternis, parvis, alternis, distinctis, inferne masculis; glumis obtusis; utriculis breviter rostellatis, apice integris, glumæ subæqualibus, lævissimis.

C. leporina *Linn. Suec. ed.* 2. *p.* 326. *n.* 837., excl. omn. syn. præter Fl. Lapp., *et Sp. pl. ed.* 2. *p.* 1381., excl. syn. ut supra. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 229. *Kunth. En.* 2. *p.* 393. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 149. in observ. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 83. in observ. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 483. *Engl. bot. Suppl. v.* 3. *tab.* 2815. *Fl. Dan. tab.* 294. *Schk. Nachtr. p.* 27. *tab. Fff. n.* 129. *Birol. Acon.* 2. *p.* 108. *Host. Gram.* 4. *tab.* 80., *et Austr.* 2. *p.* 579.

C. lagopina *Wahlenb. in Act. Holm. ann.* 1803. *p.* 145., *et Lapp. p.* 229. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 497. *n.* 18. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 870. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 6. *tab.* 204. *fig.* 543. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 615.

C. tripartita *All. Ped.* 2. *p.* 265. *n.* 2298. *tab.* 92. *fig.* 5.

C. Lachenalii *Schk. Car. tr. p.* 62. *n.* 41. *tab. Y. n.* 79.

C. approximata *Hopp. Cent. exsicc.* 3. *ann.* 1800. *Parl. Ital.* 2. *p.* 141. excl. syn. All. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 290. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 54.

Vignea lagopina *Reich. Exc.* 1. *p.* 57. *n.* 386.

Carex *n.* 322. *Linn. Fl. Lapp. p.* 253. excl. syn.

Ital. *Carice piè di lepre.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in *Val di Sole* ab Ambrosio, qui acceperat a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

Radix stolonibus brevibus repens, valde fibrosa, sursum cæspitosa. Calamus crassiusculus, erectus, glaber, aut vix apice scaber, inferne foliosus, tripollicaris-spithamalis. Folia anguste linearia, plana, a lineæ triente ad lineam lata, graminea, læte viridia, calamo breviora, aut æqualia. Spica terminalis, composita, spiculis ternis, interdum duabus, vel quatuor, parvis, alternis,

approximatis, distinctis, ovoideis, obtusis, inferne masculis, subinde inferioribus totis fæmineis. Glumæ ovatæ, obtusæ, muticæ, ferrugineæ, margine albido-scariosæ. Stigmata duo. Utriculi parvi, ovati, dorso convexi, breviter rostellati, rostro apice integro, undique lævissimi, glumæ subæquales.

Possideo plura exemplaria ejus ex Lapponia a Frölichio, ex alpe *Snasahögen* Jemtiæ a Prof. Wickströmio, ex Taurero ab Hechenbergero, ex Helvetia a Schleichero, et ex *Grimsula* a Laggero.

15. Carex *ovalis:* radice fibrosa, stolonibus brevibus; calamo crassiusculo; spica composita, spiculis subsenis, alternis, approximatis, inferne masculis, fructiferis crasse ovalibus; glumis acutis; utriculis margine alatis, serrulato-ciliatis, rostro longo, leviter bidentato; stigmatibus duobus.

C. ovalis *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 148. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 229. *Kunth. En.* 2. *p.* 395. *α. Schk. Car. tr. p.* 48. *n.* 29. *tab. B. n.* 8. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 82., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 306. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 488. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 358. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 40.*, *et Taur. p.* 154.* *Re Tor.* 2. *p.* 112. *Birol. Acon.* 2. *p.* 108 *Comoll. Prodr. p.* 176. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 169. *Barb. Agg. p.* 75. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 61.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 303. *Bert. Amœn. Ital. p.* 418. *n.* 308. excl. syn. Linn. Fl. Lapp. *Puccin. Syn. p.* 492. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 98. *Ten. Nap.* 5. *p.* 245. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.* 8. *Host. Gram.* 1. *p.* 39. *tab.* 51., *et Austr.* 2. *p.* 580. *Schleich. Pl. sicc.* *

C. leporina *Wahlenb. in Act. Holm. ann.* 1803. *p.* 145., *et Lapp. p.* 228. *Leers. Herb. p.* 195. *tab.* 14. *fig.* 6. *All. Ped.* 2. *p.* 265. *n.* 2303. *Re Seg. p.* 77. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 496. *n.* 17. *De Not. Rep. p.* 429. *Parl. Ital.* 2. *p.* 139. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 393. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 570.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 869. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 8. *tab.* 211. *fig.* 554. 555. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 612. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 52.

Vignea leporina *Reich. Exc.* 1. *p.* 58. *n.* 396.

Carex n. 1361. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 186.

C. radice fibrosa, caule triquetro, spicâ spadiceâ, brevi, capsulis marginatis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 67. *n.* 3. *Segui. Suppl. p.* 84. in observ.

C. angustifolia, caule triquetro, spicis pluribus elegan-

tibus, parum inter se distantibus *Segui. Ver.* 1. *p.* 124. *n.* 4. *tab.* 1. *fig.* 3. err. typ. fig. 2., exhibens locustas in anthesi.

Gramen Cyperoides, spica e pluribus spicis mollibus composita *Scheuchz. Agr. p.* 456. *n.* 1. *tab. X. fig.* 15.

G. cyperoides ex monte Ballon, spica divulsa *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 18. *p.* 497. fig.

G. Cyp. palustre majus spica divisa *Morison. Ox. sect.* 8. *tab.* 12. *fig.* 29.

Ital. *Carice ovata.*

Perenn. Legi in valle *Catino* retro verticem *Sagro* alpium Apuanarum. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in pratis *del Baggioledo* sub *Corno alla scala.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Pedemontio in sylvis della *Venaria* a Prof. Balbisio, in pascuis ad rivulos Thermarum Valderiarum a Bertero, in montanis *di Vaudier* ab Eq. Prof. Morisio, in valle *Canobbina* ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, ex districtu Mediolanensi in sylvis *della Merlata*, et in marginibus paludum prope *la Cascina Trivulza* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex udis Insubriæ, et ex pascuis montium Veronensium, Tridentinorum, et Vicetinorum a Pollinio, ex Tyroli Italico *a Caoria* ab Ambrosio, *a Montalon*, et in pratis *di Riva* prope *Agordo* ab Eq. Parolinio, denuo ex *Montalon*, et ex pratis *d' Assiago*, et *Palù di Marcesina* in Septem Communibus Vicetinorum a Montinio, Tergesto in colle *di Tersteniaco* a Tommasinio, ex Nursinis *al Piano grande di Castelluccio* a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, ex Piceno in monte *Pelone* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio*, et *al Mercatello* a Gianninio, ex Etruria in prato ad Cellam S. Alberici ab Amideo, ex Calabria *alla Sile*, et *Aspramonte*, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. Gussonio, et *a Polizzi* ad fontem *del Canaletto* a Prof. Tineo. Floret Junio, Julio, Augusto.

Habitus præcedentis speciei, sed omnibus partibus major. Calamus crassior, pedalis-sesquipedalis, brevior tantum in macrioribus individuis. Folia lineam, aut paulo ultra lata. Spica composita, spiculis subsenis, raro paucioribus, alternis, approximatis, distinctis, grandioribus, in anthesi contractioribus, oblongis, fructiferis crassioribus, ovalibus, tumentibus. Subinde bractea ima producta in folium lineare, virens, totam

spicam æquans, aut superans. Glumæ ovato-lanceolatæ, acutæ, pallide ferrugineæ, nervo carinali viridi, margine anguste albido-scariosæ. Utriculi ovales, longe rostrati, margine cartilagineo-alati, alis in rostrum breviter bidentatum continuatis, minute serrulato-ciliatis, dorso convexi, multinervulosi, gluma paulo longiores, aut æquales, eique concolores. Stigmata duo, longa.

Linnæus in Fl. suec. videtur non distinxisse hanc a præcedente, sed in herbario habet tantum præcedentem pro sua *Carice leporina*. Confer Smith. Engl. Fl. 4. p. 83. in observ.

16. Carex *sicula:* rhizomate crasso, repente; spica polystachya, inferne ramosa, simplicive; locustis, glumisque lanceolatis, acuminatis; utriculis longe rostratis, bidentatis, gluma subbrevioribus; stigmatibus duobus.

C. sicula *Tin. pl. rar. Sicil. fasc.* 2. *p.* 30. *α.***β.** *Walp. Ann. bot.* 1. *p.* 910. *Parl. Ital.* 2. *p.* 141.

C. leporina b. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 570.

Ital. *Carice ramosa.*

Perenn. Habui ex Sicilia in sylva *di S. Fratello* a Prof. Tineo. Floret Junio, Julio.

Rhizoma crassum, repens, vestitum fibris numerosis, crassiusculis, tenuiter fibrillosis, sursum cæspitiferum. Calamus crassus, acute triqueter, superne in angulis scaber, inferne tractu longiusculo foliosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia etiam ultra lineam lata, margine scabra, carinata, plana. Spica composita, basi ramosa, rarius simplex, locustis numerosis, inferioribus inter se quidquam remotis, superioribus approximatis, omnibus lanceolatis, acuminatis, inferne masculis. Glumæ pariter lanceolatæ, acuminatæ, spadiceæ. Utriculi ut in præcedente, gluma subbreviores. Spiculas cum utriculis maturis non vidi.

17. Carex *brizoides :* radice longe repente; calamo gracili; foliis anguste linearibus; spica composita, locustis subdisticis, approximatis, oblongo-lanceolatis, glumis acutis; utriculis rostro longo, bidentato, hinc fisso; stigmatibus duobus.

C. brizoides *Sp. pl. p.*1381. *Kunth. En.* 2. *p.* 394. *Schk. Car. tr. p.*52. *tab.* 32. *tab.C., et U. n.*12. *Bab. Man. ed.*3. *p.* 359. *All. Ped.* 2. *p.* 266. *n.* 2305. *Balb. Taur. p.*155. *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 113. *Birol. Acon.* 2. *p.* 109. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 495. *n.* 15. *Nocc. et Balb. Tic.* 2.

p. 170. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 421. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 62. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.* 304.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 31. *Parl. Ital.* 2. *p.* 138. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 111. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 686. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 7. *tab.* 207. *fig.* 548. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 611. *Host. Gram.* 1. *p.* 36. *tab.* 47., *et Austr.* 2. *p.* 577. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 50.

Vignea brizoides *Reich. Exc.* 1. *p.* 57. *n.* 392.

Carex n. 1358. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 185., *et in App.* 2. *ad Scheuchz. Agr. p.* 40. *n.* 6.

C. fibrata radice, angustifolia, caule exquisite triangulari, capitulis pulchellis, longioribus, et angustioribus, albicantibus, confertim nascentibus *Mich. Nov. pl. gen. p.* 70. *n.* 4. *tab.* 33. *fig.* 17.

Ital. *Carice brizolina.*

Perenn. Habui ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex agro Mediolanensi in sylvis *della Merlata* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex sylvis, et pratis humentibus Vicetinis a Rev. Romano, Bassano in collibus S. Eusebii ab Eq. Parolinio, et in incultis *di Campese* a Montinio. Floret Majo, Junio.

Radix stolonibus crassiusculis longe repens. Calamus gracilis, acute triqueter, superne in angulis scaber, inferne foliosus, spithamalis-bipedalis. Folia anguste linearia, plana, carinata, margine scabra, graminea, læte viridia. Spica terminalis, composita, locustis alternis, approximatis, subdisticis, oblongo-lanceolatis, in anthesi acutis, tumidulis, subinde recurvulis, inferne masculis. Glumæ ovatæ, acutæ, vel obtusiusculæ, albidæ, vel albido-stramineæ, nervo carinali plerumque viridi. Antheræ elongatæ. Stigmata duo. Utriculi ovato-lanceolati, longe rostrati, toto margine serrulato-ciliati, rostro bidentato, hinc per longitudinem fisso, læves, virentes, gluma demum longiores.

18. Carex *Schreberi*: radice longe repente; calamo gracili; foliis convoluto-filiformibus; spica composita, locustis alternis, approximatis, oblongis; glumis ovato-lanceolatis, acuminatis; utriculis oblongis, multinerviis, marginatis, marginibus ab imo ciliolatis, rostro brevi, bidentato, hinc fisso, glumæ subæqualibus; stigmatibus duobus.

C. Schreberi *Schrank. Baj. Fl.* 1. *p.* 278. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 225. *Kunth. En.* 2. *p.* 395. *Schk. Car. tr. p.* 49.

*n.*30. *tab.B. n.*9. *Balb.Misc. bot.*1. *p.*41., *et Taur.p.*154. *Re Tor.* 2. *p.*112. *Birol. Acon.*2. *p.*108. *Coll.Herb.Ped.*5. *p.* 496. *n.*16. *De Not. Rep. p.* 429. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*169. excl. Engl. bot. *Barb. Agg. p.* 74.* *Pollin. Ver.*3. *p.* 60. *Pass.Parm. p.* 316.* *Parl. Ital.*2. *p.*137. *De Cand. Franç.*3. *p.*110. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*61. *heft.Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 868. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 7. *tab.* 207. *fig.* 549. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 611. *Host. Gram.* 1. *p.* 36. *tab.*46., *et Austr.*2. *p.* 577. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 51. excl. syn. Segui.

C. præcox *Schreb. Spic.Fl.Lips. p.*63. *n.*1010. excl. syn. Segui.

Vignea Schreberi *Reich. Exc.* 1. *p.* 58. *n.* 397.

Carex n. 1367. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 188., *et in App.* 2. *ad Scheuchz. Agr. p.* 42. *n.* 11.

Ital. *Carice serpeggiante.*

Perenn. Olim observaveram in vallo Ticini ad septentrionem. Habui ex pratis Mantuanis a Barbierio, Veronâ in pascuis, et marginibus agrorum a Pollinio, et in fossa oppidi ab Eq. Prof. De Notaris, Tridento ab Ambrosio, Bassano in collibus ad S. Michaelem *d' Angarano* ab Eq. Parolinio, in eodem loco, et in herbidis *di Romano*, et S. Eusebii *d' Angarano* a Montinio, ex pratis humentibus Parmensibus a Prof. Passerinio. Floret Martio, Aprili.

Radix stolonibus sæpe ramosis longe, et late repens, hic illic deorsum emittens fibras valde ramuloso-fibrillosas, sursum calamos cum foliis. Calamus tenuis, erectus, vel curvulus, totus glaber, aut superne scabriusculus, inferne foliosus, a pollice ad pedem longus. Folia angustissime linearia, convoluto-filiformia, margine scabrida, modo calamum æquantia, modo breviora. Spica terminalis, composita, locustis duabus-senis, alternis, approximatis, oblongis, in anthesi acutis, erectis, inferne masculis. Glumæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, castaneo-ferrugineæ, margine scarioso-albidæ. Utriculi oblongi, utrinque anguste marginati, margine jam ab imo ciliolato, multinervii, breviter rostrati, rostro bidentato, hinc fisso, ferruginei, glumæ subæquales. Stigmata duo, elongata.

19. Carex *divisa:* surculis radicalibus lignosis, longe repentibus; calamo gracili; foliis anguste linearibus, canaliculatis, rigidis, strictis; spica composita, locustis congestis, ovato-lanceolatis, acuminatis; utriculis, glumæ subæqualibus, rostro bifurco; stigmatibus duobus.

C. divisa *Huds. Angl. ed.2. p.405. Good. in Trans. of the Linn. Soc. 2. p.157. tab.19. fig. 2.* pl. luxur. *Willd. Sp. pl. 4. part. 1. p.233. Kunth. En. 2. p.372. Smith. Engl. Fl.4. p.87., et Engl. bot. v.16. tab.1096. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.6. p. 492. Bab. Man. ed.3. p.354. Schk. Car. tr. p. 23. n. 11. tab. R. n.6., et tab. Vv. n.61. Coll. Herb. Ped. 5. p. 498. n. 20. Pollin. Ver.3. p.96. Moric. Ven.1. p. 389. Nacc. Ven.5. p.12. Bert. Amœn. Ital. p.72. n.10., et p. 203. n. 282., et Lucubr. p. 26. n. 150. Puccin. Syn. p. 491. Maur. Cent.13. p.45.* Parl. Ital.2. p.132. Grech. Melit. p.38. Biv. Bern. Cent.1. p. 24. n.16. Guss. Syn.2. part.2. p.569.* Moris. Stirp. Sard. el. fasc.1. p.48.* De Cand. Franç. 3. p. 105., et 5. p. 289. Koch. Syn. ed. 2. p. 865. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.8. p.7. tab.205. fig.545. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.2. p.605. Host. Austr.2. p 676.*

C. cuspidata. *Bert. Rar. Lig. pl. dec. 1. p. 25. n. 10., et Pl. Gen. p.126. n. 282. Viv. Ann. bot. 1. part. 2. p.134. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 322.**

C. arenaria *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 393.* non Linn.

C. Bertolonii *Schk. Nachtr. p.5. tab. Rrrr. n.208.* juxta exemplar missum a me. *Spr. Syst. veg. 3. p. 809. n.36. Ten. Nap. 5. p. 244.*

C. schœnoides *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p. 6. Willd. Sp. pl. 4. part. 1. p. 226. Sturm. Deuts. Fl.1. abth. 55. heft. Host. Gram.1. p. 35. tab. 45.*, et Austr.2. p. 676. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. 2. p. 604.*

C. lobata *Schk. Car. tr. p. 34. n. 20. tab. D. n. 18.*, non tab. Ii. n. 18.

Vignea divisa *Reich. Exc. 1. p. 58. n. 398.*

Iunc. gram. Cyperi rad. tenuifol. elatior. *Barrel. Ic.118. fig. 1.* pl. macra.

Gramen Cyperoides minus, panicula parva, Arundinacea radice *Cup. Suppl. alt. p. 33.*

Cyperoides minus panicula parva, arundinacea radice *Bonann. Panph. tab. 130.*

Scirpoides Juncifolium, spica ex pluribus spicis congesta, radice repente *Mont. Prodr. p.18.** Herb. autopt.

Carex Alpina, minima, caule trilatero, capitulis in summitate caulis atrofuscis, squamis angustis, capsulis non marginatis, in longiusculum collum magis bifidum attenuatis *Mich. Nov. pl. gen. p. 68. n. 5. tab. 33. fig. 6.*

Ital. *Carice scirpina.*

Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello* loco siccissimo sub ædibus *Ivani-Ruschi*, in arenis litoris Lunensis, et secus fossas paludosas *di Marinella*, ubi luxurians,

Genuæ in *Albaro al Paradiso* ante ædes *Saluzzo* Habui ex pratis Mantuanis a Barbierio, ex Istria in uliginosis *a Muggia*, et Tergesto in sterilibus prope mare a Biasoletto, ex fossis prope S. Joannem ad fauces Timavi a Tommasinio, Venetiis *a Lio* a Montinio, et *a Brondolo* a Zanardinio, Ravennâ *alle Larghe del Santerno* a Bubanio, ex oris Padi *alla Mesola* a Prof. Campana, Ferrariâ prope S. Benedictum, et prope *il Montagnone* a Felisio, Vastallâ a Prof. Passerinio, ex Ducatu Lucensi ad fossas *di Viareggio* a Gianninio, Româ, ubi vulgaris, a Prof. Maurio, ex pascuis Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia, et *a Mondello* prope Panormum ab Eq. Gussonio, denuo Panormo a Prof. Tineo, ex arenis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, in fossis ad Mantinum prope *la Mattoniera* a Bubanio, in arenosis a Bonjeannio, qui accepit a Thomasio. Floret Aprili, Majo.

Radix longe repens surculis teretibus, lignosis, crassis, fibris ramulosis radicantibus, sursum emittentibus statis intervallis calamos cum foliis. Calamus tenuis, erectus, vel curvulus, nunc exquisite, nunc obscure triqueter, striatus, glaber, aut superne in angulis scaber, a tribus, quatuorve pollicibus ad duos pedes longus, inferne foliosus. Folia anguste linearia, acuminata, canaliculata, rigida, stricta, margine scabra, læte viridia, vel in locis siccis supra pallida. Spica terminalis, composita, condensata, locustis numero variis, a tribus-quatuor ad sex-octo, ideo nunc ovata, nunc oblonga, aut fere cylindracea, subinde inferne quidquam interrupta, aut ramulo bi-trilocustifero instructa. Bracteæ ovatæ, acuminatæ, castaneo-fuscæ, nervo carinali viridi, interdum una, alterave ex inferioribus producta in folium fere setaceum, spica totali brevius, rarissime elongatum. Locustæ in anthesi ovato-lanceolatæ, acuminatæ, fructiferæ turgidiores, ovoideæ, androgynæ staminibus superioribus, nonnullæ ludunt totæ fæmineæ. Glumæ ovatæ, acuminatæ, bracteis concolores. Antheræ lineares, flavæ. Stigmata duo, longa, intorta. Utriculi dorso convexi, multinervii, in margine superiore serrulato-ciliati, breviter rostrati, rostro bifurco, virides, vel flavidi, glumis subæquales, receptaculo firmiter hærentes.

Planta facie *Scirpi*, mire ludens altitudine calami, longitudine spicæ, numero locustarum, earumque magnitudine,

loco natali nunc in asperis, siccis, nunc in paludosis, nunc in arenis maritimis. Forte hæc est Carex, quam Hallerus sub n. 1353. dicit se habuisse lectam ad ripas maris mediterranei.

20. Carex *curta*: radice subrepente; calamo gracili; foliis anguste linearibus, planis; spica interrupta, locustis parvis, ovalibus, oblongisve, inferne masculis; glumis membranaceis; utriculis ovatis, rostro brevi, subintegro, gluma sublongioribus, erectis.

C. curta *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 145. *Willd. in Mém. de Berl. ann.* 1794. *p.* 41. *tab.* 2. *fig.* 3., *et Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 241. *Kunth. En.* 2. *p.* 403. *Schk. Car. tr. p* 53. *n.* 33. *tab. C. n.* 13. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 81., *et Engl. bot. v.* 20. *tab.* 1386. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 488. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 357. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 43., *et Taur. p.* 155. *Re Tor.* 2. *p.* 115. *Birol. Acon.* 2. *p.* 110. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 67. in observ. *Ten. Nap.* 5. *p.* 246. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 111. *Host. Gram.* 1. *p.* 37. *tab.* 48., *et Austr.* 2. *p.* 578. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 56. *α.*

C. canescens *Fl. Dan. tab.* 286. non Linn. *All. Auct. p.* 47. *Re Seg. p.* 77. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 497. *n.* 19. *Parl. Ital.* 2. *p.* 144. *Genn. Cent. pl. p.* 22. *Wahlenb. Lapp. p.* 232. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 870. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 7. *tab.* 206. *fig.* 546. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 616. *α.*

C. elongata *Leers. Herb. p.* 197. *tab.* 14. *fig.* 7. non Willd.

Vignea canescens *Reich. Exc.* 1. *p.* 58. *n.* 394.

Carex n. 1360. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 185., *et in App.* 2. *ad Scheuchz. Agr. p.* 40. *n.* 7.

Gramen Cyperoides spicis curtis divulsis *Læs. Pruss. p.* 117. *n.* 316. *tab.* 32.

β locustis exiguis, rotundo-ovoideis; glumis subspadiceis.

Carex curta *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 539. *n.* 71. *β. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 488. *β. De Cand. Franç.* 5. *p.* 290. *β. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 617. *β. Gaud. Helv.* 6. *p.* 57. *β.*

C. curta n. 13. ex monte Fouly *Schleich. Pl. sicc.**

C. curta *β.* fusca *Schleich. Pl. sicc.**

C. Persoonii *Sieb. Herb. Fl. Austr. n.* 282. *Parl. Ital.* 2. *p.* 145. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 870. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 7. *tab.* 206. *fig.* 547.

C. Gebhardii *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 240. *Schk. Nachtr. p.* 22. *tab. Hhhh. n.* 192. *Kunth. En.* 2. *p.* 402. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft.*

C. canescens *Wahlenb. Lapp. p.* 232. *β.*

C. vitilis *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 358.
Vignea Gebhardi *Reich. Exc.* 1. *p.* 58. *n.* 395.
Ital. *Carice accorciata.*

Perenn. Habui ex Vallesia Cisalpina in palude prope *Frassinone* supra *Gondo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico *a Pinè*, et *a Duron* in *Fassa* ab Ambrosio, in *Valsugana* in pascuis montanis *a Cinque valli* supra *Ronsegno*, *a Telve*, et in *Valle di Cadino di Fiemme* a Montinio, ex Apennino Lucensi a Prof. Puccinellio, et in herbosis humentibus *al Lago Bacciò* a Gianninio. Varietatem *β* accepi ex Vallesia a Laggero, ex Tyroli in *Kützbuhel* a Prof. Meneghinio, qui obtinuerat ab Hochenbergero. Floret Julio, Augusto.

Radix subrepens. Calamus gracilis, superne in angulis scabriusculus, inferne foliosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia anguste linearia, plana, carinata, graminea, læte viridia, margine, carinaque scabra. Spica terminalis, composita, interrupta, et magis inferne, quadri-sexlocustifera. Locustæ alternæ, breves, ovales, aut oblongæ, obtusæ, inferne masculæ, terminalis plerumque clavata. Bractea inferior subinde desinens in foliolum filiforme, viride, locustam plus minus superans, non spicam. Glumæ ovatæ, acutiusculæ, vel acutæ, membranaceæ, albidæ, nervo dorsali viridulo. Stamina pauca, præsertim in locustis inferioribus. Stigmata duo. Utriculi ovati, dorso convexi, tenuiter nervulosi, pallentes, in margine superiore minute ciliolato-scabri, terminati rostro brevi, subintegro, gluma paulo longiores, undique imbricati, erecti.

Varietas *β* differt locustis adhuc minoribus, subrotundo-ovoideis, glumis subspadiceis, utriculis dorso magis convexis, nitidioribus, pariter subspadiceis. Hæ notæ sunt momenti nimis parvi, ut valeant ad speciem diversam constituendam.

21. Carex *elongata:* radice subrepente; calamo gracili; foliis latiuscule linearibus, planis; spica polystachya, inferne interrupta; locustis cylindraceis; utriculis exquisite nervatis, gluma duplo longioribus, rostro subintegro, ab axe divergenti-patulis, recurvisve.

C. elongata *Sp. pl. p.* 1383. excl. Fl. Suec. *Kunth. En.* 2. *p.* 402. excl. Leers. *Schk. Car. tr. p.* 60. *n.* 39. *tab. E. n* 25. *Fl. Dan. tab.* 1236. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 82, *et Engl. bot. v.* 27. *tab.* 1920. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 489. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 358. *α. All. Ped.* 2. *p.* 266. *n.* 2308. *Balb. Taur. p.* 115.* *Re Tor.* 2. *p.* 114. *Birol. Acon.* 2. *p.* 110.

Coll. Herb. Ped. 5. *p.* 499. *n.* 23. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*172. *Pollin. Ver.* 3. *p.*66.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 143. *Genn. Cent. pl. p.*22. *De Cand. Franç.*3. *p.*112. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 870. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.*10. α. *tab.*218. *fig.*565. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 615. *Host. Gram.* 3. *p.* 53. *tab.*79., *et Austr.*2. *p.*583. *Gaud. Helv.*6. *p.*55. *Schleich. Pl. sicc.**

Vignea elongata *Reich. Exc.* 1. *p.* 59. *n.* 402.

Carex n. 1359. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 185.

Cyperoides polystachyon, spicis laxis paniculam veluti componentibus *Scheuchz. Agr. p.* 487. *tab. XI. fig.* 4.

Ital. *Carice allungata.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in marginibus fossarum *della Mandria* a Prof. Balbisio, ex palustribus Veronensibus a Pollinio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix dense fibrosa, vix filis tenuibus repens. Calamus gracilis, superne in angulis scaber, pedalis-sesquipedalis, apice demum nutans, inferne foliosus. Folia latiuscule linearia, etiam sesquilineam lata, carinata, margine, et carina scabra, graminea, læte viridia, calamum æquantia, vel longiora. Spica terminalis, composita, polystachya, inferne interrupta, superne fere continua, locustis senis-duodenis, cylindraceis, obtusis, alternis, quam in præcedente specie duplo longioribus, et etiam paulo ultra, inferne masculis. Bracteæ ut in præcedente. Glumæ ovatæ, acuminatæ, nervo carinali viridi, lateribus castaneo-ferrugineis, vel flavido-ferrugineis, margine albido-scariosæ. Utriculi ovato-lanceolati, rostro subintegro, dorso convexi, et exquisite nervati, superne margine asperuli, gluma circiter duplo longiores, eique concolores, ab axe locustæ demum divergentes, patuli, vel recurvuli.

22. Carex *canescens:* radice repente; calamo crassiusculo, acute triquetro; foliis anguste linearibus; spica inferne interrupta; locustis breviter pedunculatis, cylindraceis, oblongisve, inferne masculis, glumis acuminatis; utriculis trigono-ellipticis, compressis, glumæ subæqualibus, latioribusque, rostro brevissimo, bidentato; stigmatibus tribus.

C. canescens *Sp. pl. p.* 1383. excl. syn. Lœs. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 493.

C. Buxbaumii *Wahlenb in Act. Holm. ann.* 1803. *p.*163., *et Lapp. p.* 244. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 252. *Kunth. En.* 2. *p.* 432. quoad pl. Europæam. *Fl. Dan. tab.* 1406.

Engl. bot. suppl. v.4. tab.2885. Bab. Man. ed.3. p. 359. *Parl. Ital.* 2. *p.*161. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 874. *Reich. Exc.* 1. *p.* 62. *n.* 426. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.*16. *tab.*235. *fig.*589. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*623. *Gaud. Helv.*6. *p.*66.

C. polygama *Schk. Car. tr. p.* 109. *n.* 70. *tab. X., et Gg. n.* 76.

C. n. 332. *Linn. Lapp. p.* 258.

Cyperoides majus spicis brevibus, rotundis, spadiceo viridibus *Buxb. Cent.* 4. *p.* 33. *tab.* 59., fig. interior.

Ital. *Carice cenericcia.*

Perenn. Habui ex pratis uliginosis subalpinis supra Tridentum prope *Bolzano* a Montinio. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma repens. Calamus erectus, crassiusculus, acute triqueter, superne in angulis scaber, inferne foliosus, uni-bipedalis. Folia anguste linearia, a linea dimidia ad lineam lata, margine, carinaque scabra, calamum subæquantia, aut longiora, graminea, viridia, subglaucescentia. Spica terminalis, composita, inferne interrupta, locustis grandiusculis, tribus-quinque, breviter pedunculatis, cylindraceis, vel ovali-oblongis, inferne masculis, aut inferioribus totis fœmineis. Bracteæ in basi pedunculorum biauriculatæ, fuscæ, nervo viridi, producto in folium viride, angustissime lineare, vel setaceum, scabrum, imum nunc locustam, nunc totam spicam superans. Glumæ ovato-lanceolatæ, acuminatæ, sæpe mucronatæ, aut infra mucronem emarginatæ, nervo carinali pallide virente, lateribus totis e rubido nigris. Utriculi elliptici, compressi, angulo dorsali obtuso, brevissime rostellati, rostello minute bidentato, multinervulosi, gluma latiores, eique subæquales, vel paulo longiores, erecti, juniores viriduli, maturi e viridulo canescentes. Stigmata tria.

Obtinui hanc speciem ex Roslagia, et ex alpe *Snatahagen* Jemtiæ a Prof. Wickstromio, aliaque exemplaria ferebant spicas cylindraceas, alia ovali-oblongas.

23. Carex *stellulata :* radice fibrosa; calamo tenui; foliis anguste linearibus, subconvolutis; spica interrupta; locustis subternis, parvis, fructiferis echinatis; utriculis rostro longo, subintegro, margine serrulato, gluma duplo longioribus.

C. stellulata *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 144. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 236. *Kunth. En.* 2. *p.* 399. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 80. excl. syn. Mich., *et Engl. bot.*

v. 12. *tab.* 806. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 488. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 357. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 44.* *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 114. *Birol. Acon.* 2. *p.* 109. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 494. *n.* 13. *De Not. Rep. p.* 429.* *Comoll. Prodr. p.* 176. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 65. *Puccin. Syn. p.* 493. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 32. *Viv. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 85.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 246. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 112. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 869. *α. β. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 9. *tab.* 214. *fig.* 560. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 613. *Host. Gram.* 1. *p.* 41. *tab.* 53., *et Austr.* 2. *p.* 581. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 48. *Schleich. Pl. sicc.**

C. echinata *Murr. Prodr. p.* 76. *Parl. Ital.* 2. *p.* 147.

C. stellata *Schk. Car. tr. p.* 55. *n.* 34. *tab. C. n.* 14. *Balb. Taur. p.* 55.*

C. muricata *Leers. Herb. p.* 196. *tab.* 14. *fig.* 8. *Fl. Dan. tab.* 284.

C. grypos *Schk. Nachtr. tab. Hhh. n.* 193. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft.*

Vignea stellulata *Reich. Exc.* 1. *p.* 57. *n.* 389.

Carex n. 1366 *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 187.

C. nemorosa, fibrosâ radice, angustifolia, minima, caule exquisitè triangulari, spicâ brevi, interruptâ *Mich. Nov. pl. gen. p.* 69. *n.* 6. *tab.* 33. *fig.* 12. (sine numero) inferior, et exterior.

Gramen Cyperoides spicatum, minimum, spicâ divulsâ. aculeatâ *Scheuchz. Agr. p.* 485. *tab. XI. fig.* 3.

Ital. *Giunco stellare.* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.

Perenn. Legi in Liguria occidua in pratis humentibus alpium *della Scaggia* retro *Pegli.* Habui ex eisdem alpibus ab Eq. Prof. Viviano, ex Liguria orientali in pratis Apennini prope *Monte nero*, et in turfosis ad S. Stephanum *d'Aveto* a Turio, ex Pedemontio ad rivulos della *Venaria* a Prof Balbisio, in monte *Madone* vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico in alpe *Gavardina* in *Giudicarie*, et *ai Settelughi* in *Valsugana* ab Ambrosio, *a Montalon*, et ex Septem Communibus Vicetinorum in *Palù di Marcesina*, et in pratis humentibus *d' Assiago* a Montinio, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a Gianninio, ex Calabria *ad Aspramonte*, et *alla Sile* ab Eq. Gussonio, ex Corsica in *Monte Rotondo* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa. Calamus tenuis, sed firmulus, superne in angulis scaber, inferne foliosus, palmaris-pedalis. Folia

anguste linearia, subconvoluta, vel carinato-canaliculata, firmula, margine scabra. Spica terminalis, composita, locustis parvis, alternis, inter se fere æqualiter distantibus, tribus-quatuor, raro duabus, inferne masculis, virgineis oblongis, fructiferis ob utriculos divaricatos echinatis, subrotundis. Bractea ima subinde producta in cuspidem viridem, setaceum, brevem. Glumæ ovatæ, acutæ, nervo dorsali viridi, lateribus stramineis, margine latiuscule albo-scariosæ. Stigmata duo. Utriculi ovati, dorso convexi, nervulosi, longe, et tenuiter rostrati, apice rostri minute bidentato, marginibus viridibus, serrulato-ciliatis, flavidi, vel fusci, gluma multo longiores, etiam duplo, maturitate divaricati. Subinde locustæ inferiores sunt totæ fæmineæ.

Josephus Montius in herbario autoptico Prodromi sui habet plura exemplaria hujus speciei, quibus apposuit schedam typis impressam, sive segmentum paginæ 17. ipsius Prodromi ferens phrases trium *Scirpoidum spica laxa* etc., quas postea litura delevit, et jure merito delendæ erant, cum nulla synonyma in eis allata pertineant ad *Caricem stellulatam* Good.

24. Carex *divulsa:* radice fibrosa; calamo gracili, declinante; foliis linearibus, gramineis, carinato-planis; spica polystachya, inferne valde interrupta, simplici, basive ramosa; locustis ovatis, superne masculis; utriculis erectis, rostro bifurco, gluma paulo longioribus.

C. divulsa *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 160. *Willd.Sp. pl.*4. *part.*1. *p.*235. *Kunth. En.*2. *p.*385. *Schk. Car. tr. p.* 25. *n.* 12. *tab. Dd., et Ww. n.* 89. ex Mich. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 89., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 629. locustis in statu virgineo. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 491. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 355. *Balb. Misc. bot.*1. *p.*41., *et Taur. p.* 153. *Re Tor.* 2. *p.* 113. *Birol. Acon.* 2. *p.*109. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 500. *n.* 25. *Tur. Clav. p.* 27.* *De Not. Rep. p.* 429. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 171. *Barb. Agg. p.*75.* *Pollin.Ver.*3. *p.*64.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Lett. tom.* 24. *p.* 304. *Passer. Parm. p.* 317.* *Bert. Pl. Gen. p.* 127., *et Amœn. Ital. p.* 204. *n.* 283., *et Lucubr. p.*8. *n.*27. *Puccin. Syn. p.* 491. *Sav. Bot. Etr.*1. *p.* 100. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 323.* *Ten. Nap.*5. *p.*245.* *Viv. Ann. bot.*1. *part.*2. *p.*95. *Parl. Ital.*2. *p.*154. *Biv. Bern. Cent.*1. *p* 22. *n.*14. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.*7. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*568. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 137. *De Cand. Franç.*3. *p.*105. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.* 57. *heft.*

Koch. Syn. ed. 2. *p.* 866. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 11. *tab.* 220. *fig.* 570. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 609. *Host. Gram.* 1. *p.* 42. *tab.* 55., *et Austr.* 2. *p.* 582. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 47. ex evidenti descriptione.

C. guestfalica *Bönningh. in Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 10. *tab.* 220. *fig.* 569.

Vignea divulsa *Reich. Exc.* 1. *p.* 59. *n.* 406.

Gr. Cyperoid echinata et rara spica nem. minor *Barrel. Ic.* 20. *fig. II.*

G. Cyperoides, gracile, intervallatâ spiculâ *Cup. Hort. Cath. p.* 90., *et Suppl. alt. p.* 34.

Cyperoides, palustre, gracile, intervallatâ spiculâ *Bonann. Panph. tab.* 11.

Carex nemorosa, fibrosâ radice, caule exquisitè triangulari, spicâ longâ, divulsâ, seu interruptâ, capitulis solitariis, præterquam ultimo *Mich. Nov. pl. gen. p.* 69. *n.* 4. *tab.* 33. *fig.* 10. spica basi ramosa.

C. nemorosa, fibrosâ radice, caule exquisitè triangulari, spicâ longâ, divulsâ, seu interruptâ, capitulis omnibus solitariis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 69. *n.* 5. *tab.* 33. *fig.* 11. spica simplici.

Ital. *Carice diradata.*

Perenn. Vulgaris in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis, Genuæ ad aquæductum *D'Oria*, Bononiæ *agli Arienti*, et in collibus *di Castiglione*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, Nicæâ in semita *di Villafranca* a Durando, ex Pedemontio *al Colle delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, ex sepibus Mediolanensibus a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ *a S. Giorgio* a Barbierio, ex pascuis Veronensibus a Pollinio, ex oris Benaci *a Gargnano* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi in herbidis *di Simonzo*, in incultis *di Pove*, *all' Ippodromo di Bassano*, *alla Zuecca d' Angarano*, ad fossas *di Romano*, et *a Crespano* a Montinio, ex insula S. Andreæ prope *Rovigno*, ex insula majore *de' Brioni* ad Istriam, et ex viciniis *di Grignano* a Tommasinio, ex sepibus Tergestinis a Biasoletto, Parmâ in marginibus fossarum a Prof. Passerinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, Camerino in valle *Canetra* a Prof. Octavianio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in pascuis *di Tereglio* a Gianninio, ex Etruria circa Pistorium, et *alla Sassetta* in *Maremma* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio,

ex *Canino* in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, Româ, et Tibure a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex regione Cumæa ad Acherusiam ab Eq. Prof. Tenorio, ex Nebrodibus Siciliæ, et Panormo a Prof. Tineo, denuo Panormo ab Eq. Parolinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix fibrosa. Calamus gracilis, declinans, superne in angulis scaber, spithamalis-bipedalis, et etiam ultra. Folia graminea, linearia, carinato-plana, margine scabra, læte viridia. Spica polystachia, simplex, vel basi ramosa etiam in eodem cæspite, superne minus, inferne valde interrupta, locustis alternis, solitariis, raro geminis, superne masculis, virgineis ovatis, fructiferis ex ovato subrotundis, mediocribus. Bracteæ imæ subinde in foliolum setaceum productæ. Glumæ ovatæ, acuminato-mucronulatæ, dorso virides, margine late albo-membranaceæ. Stigmata duo. Utriculi ovati, dorso convexi, rostro profundiuscule bifurco, in margine superiore ciliolato-scabri, virides, erecti, demum erecto-patuli, locustis nunquam echiniformibus, gluma quidquam longiores.

25. Carex *muricata:* radice fibrosa; calamo gracili; foliis anguste linearibus, gramineis, planis; spica cylindracea, locustis approximatis, fructiferis globosis, echinatis; utriculis oblongo-lanceolatis, rostro profunde bifurco, gluma multo longioribus.

C. muricata *Sp.pl.p.*1382. excl. syn. Mich. *Kunth. En.*2. *p.* 384. *Schk. Car. tr. p.* 25. *n.* 13. *tab. E. n.* 22., excl. tab. Dd. n. 22? b. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 158. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 88. *α. β.*, *et Engl. bot.v.*16. *tab.*1097. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*492. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*355. *All. Ped.* 2. *p.*266. *n.*2306 excl. syn. Mich. *Balb. Taur. p.* 154. excl. Schk. tab. Dd. *Re Tor.* 2. *p.* 113. *Birol. Acon.* 2. *p.* 109. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 495. *n.* 14. *De Not. Rep. p.* 428. *α. β. Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*171. *Barb. Agg. p.*75.* *Pollin. Ver.*3. *p.*63. *α. β. Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Lett. tom.* 24. *p.* 304. *Ruch. Ven. p.* 226. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 11. *A. B.* * *Passer. Parm. p.* 317.* *Vio. Ann. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 94. *Puccin. Syn. p.*492. *Sav. Bot. Etr.*1. *p.* 99. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*322.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 152. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.*7. excl. syn. Cup., et Bonann. *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.* 568. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 11. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 106. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61.

heft. fig. e, excl. fig. b. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 866. *α. β. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 9. *α. β. tab.* 215. *fig.*561.562. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*608. *α.β. Gaud. Helv.* 6. *p.* 46. *α-γ. Schleich. Pl. sicc.**

C. loliacea *Bellard. App. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790. 1791. *vol.* 5. *p.* 250. non Linn. *Schk. Car. tr. p.* 27. *n.* 14. *tab. Ee. n.* 91.

C. canescens *Leers. Herb. tab.* 14. *fig.* 3. *n. III.*

C. virens *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. *p.* 370. *n.* 22.

Vignea muricata *Reich. Exc.* 1. *p.* 57. *n.* 390.

V. virens *Reich. Exc. l. c. n.* 391.

Carex n. 1365. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 187. syn. erron.

Phalaris, quæ cauliculos fert breviores, nullis internodiis, nudos, unicam in cacumine spicam sustinentibus rectam seminibus latioribus *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 66. *p.* 193.

Cyp. palust. echinata spica medium *Barrel. Ic.* 20. *fig. III.*

Carex palustris media, radice fibrosa, caule exquisite triangulari, spicâ brevi, compactiori *Mich. Nov. pl. gen. p.* 69. *n.* 3. *tab.* 33. *fig.* 14.

C. minor, fibrata radice, caule exquisite tringulari, spicâ unciali, compacta *Mich. Nov. pl. gen. p.* 68. *n.* 1. *tab.* 33. *fig. R.* pro fig. 8.

C. minor, radice fibrosâ, foliis angustioribus, caule exquisite triangulari, spicâ sesquiunciali, mutilata *Mich. Nov. pl. gen. p.* 68. *n.* 3. *tab.* 33. *fig.* 9. *Segui. Ver.* 1. *p.* 123. *n.* 1.

Gramen Cyperoides spicis minoribus, minusque compactis *Scheuchz. Agr. p.* 488. *tab. XI. fig.* 5.

Ital. *Erba lucciola. Loglio palustre* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.

Perenn. Habui ex Liguria orientali ad S. Stephanum *d'Aveto* secus vias campestres a Turio, ex Pedemontio in sylvis *di Pinerolo*, et in palustribus ad thermas Valderias a Bertero, Mediolano in sylva *della Merlata* a Prof. Passerinio, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et *a S. Giorgio* a Barbierio, Bassano ad fossas *d'Angarano* ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, ex sylvis *della Campesana*, ex incultis, et ex monte *Gloso di Marostica*, et ex marginibus agrorum *di Campolongo* a Montinio, Tergesto in sepibus ad S. Cantianum a Tommasinio, Tarvisio in umbrosis *di Mogliano* a Majero, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex pratis Patavinis ab Eq. Trevisano, ex Euganeis ad thermas Aponis a Montinio, Ferrariâ ad S. Joannem Baptistam a Felisio, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, Maceratâ in

sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. Narduccio, Camerino in valle *Canetra* a Prof. Maurio, ex Ducatu Lucensi *al Porto della Formica* a Gianninio, Volaterris in herbidis humentibus ab Amideo, ex viciniis Romæ a Prof. Maurio, ex Pontinis ab Orsino. Floret Aprili, Majo, Junio.

Similis præcedenti quoad radicem, calamum, et folia, sed calamus licet gracilis paululum firmior, spica cylindracea, potius brevis, nunc tota densa, locustis valde approximatis, nunc paulo laxior, locustis præsertim inferioribus quidquam disjunctis, nunquam tamen adeo remotis, ut in præcedente, virgineis ovalibus, fructiferis globosis, echinatis, utriculi grandiores, oblongo-lanceolati, rostro profundius bifurco, margine evidentius ciliolato, gluma insigniter longiores, etiam duplo, et ultra. Glumæ dorso virides, lateribus flavido-ferrugineis. Utriculi maturi pariter flavido-ferruginei, et interdum fusci.

Distinctio in varietatem β omnino futilis, cum ab individuo in individuum passim transeat in speciem.

26. Carex *vulpina*: radice fibrosa; calamo crasso, acutissime triquetro; foliis lato-linearibus, planis, spica decomposita, simplicive, locustis approximatis, fructiferis globosis, echinatis, rostro longo, bifurco, exquisite nervosis, gluma longioribus.

C. vulpina *Sp. pl. p.* 1382. *Kunth. En.* 2. *p.* 383. *Leers. Herb. p.* 196. *tab.* 14. *fig.* 5. *Fl. Dan. tab.* 308. *Schk. Car. tr. p.* 22. *n.* 10. *tab. C. n.* 10. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 161. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 90., *et Engl. bot. v.* 5. *tab.* 307. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 491. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 355. *All. Ped.* 2. *p.* 266. *n.* 2304. *Balb. Taur. p.* 153.* *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 112. *Birol. Acon.* 2. *p.* 108. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 501. *n.* 26. *De Not. Rep. p.* 428. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 170. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 420.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 62. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. Lett. tom.* 24. *p.* 303. *Ruch. Ven. p.* 226. *Moric. Ven.* 1. *p.* 388. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 10. *Suffr. Foroj. p.* 187. *Passer. Parm. p.* 317.* *Bert. Lucubr. p.* 8. *n.* 26. *Puccin. Syn. p.* 491. *Sav. Pis.* 2. *p.* 393., *et Bot. Etr.* 2. *p.* 30. *Ten. Nap.* 5. *p.* 245. *Parl. Ital.* 2. *p.* 151. *Grech. Melit. p.* 38. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 23. *n.* 15. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.* 7. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 569. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 105., *et* 5. *p.* 288. β. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 866. α. β. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 10. α. β.

tab. 217. *fig.* 564. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 607. *α. β. Host. Gram.* 1. *p.* 43. *tab.* 56., *et Austr.* 2. *p.* 583. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 44 *α. γ. Schleich. Pl. sicc.**

C. nemorosa *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 232. non Lumnitz. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *tab.* 216. *fig.* 563.

Vignea vulpina *Reich. Exc.* 1. *p.* 59. *n.* 408.

V. nemorosa *Reich. Exc. l. c. n.* 407.

Carex n. 1364. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 187. excl. Barrel., *et App.* 2. *ad Scheuchz. Agr. p.* 41. *n.* 10.

Gramen Cyperoides, palustre, triquetrum, spicâ compactâ *Cup. Hort. Cath. p.* 90., *et Suppl. alt. p.* 34.

Cyperoides palustre majus, spicâ compacta *Bonann. Panph. tab.* 11.

Scirpoides palustre majus, spica compacta *Mont. Prodr. p.* 17. *tab. icon. fig. F. H.** Herb. autopt.

Carex palustris, major, radice fibrosâ, caule exquisitè triangulari, spicâ brevi, habitiori, compactâ *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 6. *n.* 1. *p.* 69. *Segui. Ver.* 1. *p.* 123. *n.* 2.

C. palustris major, radice fibrosâ, caule exquisitè triangulari, spicâ longâ, divulsâ, seu interruptâ *Mich. l. c. n.* 2. *tab.* 33. *fig.* 13.

C. major spica compacta *Zannich. Ist. p.* 51.

Ital. *Carice compatta.* Sav. Pis. 2. p. 323.

Perenn. Non infrequens in humentibus, et aquosis Italiæ. Legi Sarzanæ in fossis, Bononiæ in palustribus sub *gli Arienti.* Habui ex districtu Genuensi *a Leggia* a Grioleto, ex agro Taurinensi a Prof. Balbisio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Fiemme* ab Ambrosio, ex agro Vicetino ad rivulos ab Eq. Prof. De Notaris, Bassano *alle Marchesane* ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, ex *Angarano, Romano*, *Onara*, et *Camazzole* a Montinio, Tergesto in valle S. Sabæ prope *Servola*, et in Campo Martio a Tommasinio, ex fossis Tarvisinis a Montinio, et *a Mogliano* a Majero, ex agro Patavino ab Eq. Trevisano, ex fossis Aponis ad thermas Enganeas ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Ferrariâ a Felisio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex Prætutiis in pratis *di Foce* a Cecchetto, ex Etruria *a Cascina* ab Amideo, Româ a Prof. Maurio, Cumis ab Orsino, ex Nebrodibus a Prof. Tineo, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Radix fibrosa. Calamus crassus, erectus, acutissime triqueter, angulis valde scabris, basi tantum foliosus, uni-tripedalis. Folia etiam tres-quatuor-lineas lata,

plana, margine, et carina scaberrima, graminea, læte viridia. Spica terminalis, crassa, cylindracea, plus minus longa, decomposita, vel simplex, modo tota densa, modo locustis præsertim inferioribus paululum interruptis. Locustæ superne masculæ, virgineæ ovales, fructiferæ globosæ, et echinatæ. Bracteæ sæpe desinentes in folium setaceum, viride, scabrum, longitudinis variæ, subinde totam spicam superans. Glumæ ovatæ, acuminatæ, a nervo excurrente sæpe aristulatæ, dorso virides, lateribus albidis, aut pallide ferrugineis. Stigmata duo. Utriculi ovato-lanceolati, rostro lato, longo, bifurco, margine serrulato-ciliolato, dorso convexi, exquisite nervosi, pallide virentes, et sæpe demum ferruginei, gluma longiores, maturitate divaricati, ut locusta fiat echinata.

27. Carex *paniculata:* radice fibrosa; calamo crassiusculo, angulis acutis, scaberrimis; foliis elongatis, planis; spica decomposito-paniculata, interrupta; utriculis parvis, ovatis, striatis, rostro bidentato, erecto-patulis, glumæ subæqualibus.

C. paniculata *Sp. pl. p.* 1383. *Kunth. En.* 2. *p.* 389. *Leers. Herb. p.* 198. *tab.* 14. *fig.* 4. *Schk. Car. tr. p.* 40. *n.* 24. *tab. D. n.* 20. *Fl. Dan. tab.* 1116. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 164. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 92., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1064. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 490. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 356. *All. Ped.* 2. *p.* 265. *n.* 2302. *Balb. Taur. p.* 154. * *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 115. *Birol. Acon.* 2. *p.* 110. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 501. *n.* 27. *De Not. Rep. p.* 428. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 172. *Comoll. Prodr. p.* 176. *Barb. Agg. p.* 75. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 67. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Lett. tom.* 24. *p.* 305. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 101. *Ten. Nap.* 5. *p.* 247. *Parl. Ital.* 2. *p.* 155. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 108. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 867. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 11. *tab.* 223. *fig.* 574. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 610. *Host. Gram.* 1. *p.* 44. *tab.* 58., *et Austr.* 2. *p.* 584. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 40.

Vignea paniculata *Reich. Exc.* 1. *p.* 60. *n.* 411.

Carex n. 1365. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 187. syn. haud exact.

Scirpoides palustre, spicis ferrugineis, divisis *Mont. Prodr. p.* 17.* Herb. autopt.

Carex radice repente, caule exquisite triangulari, spica multiplici, ferrugineâ *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 4. *n.* 1. *p.* 68.

C. radice repente, caule exquisite triangulari, spicâ multiplici, fuscâ *Mich. l. c. n.* 2. *tab.* 33. *fig.* 7.
Cyperus alpinus longus inodorus, paniculâ ferrugineâ minùs sparsâ *Scheuchz. Prodr. p.* 27. *tab.* 8. fig. opt.
Gramen Cyperoides spicâ longiore, laxa *Scheuchz. Agr. p.* 499. *n.* 1.

Ital. *Carice pannocchiuta* Sav. Bot. Etr. 1. p. 102.

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in pratis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Pedemontio in spongiosis Sturam versus a Prof. Balbisio, ex provincia Mediolanensi prope *Sesto Calende*, ubi Ticinus oritur, a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ *a Quingentole*, et *a Valeggio* prope Mincium a Barbierio, ex Tyroli australi in paludosis prope Burgum *di Valsugana* a Montinio, Wastallâ a Prof. Passerinio, Terracinâ juxta paludes a Prof. Maurio, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo, Junio.

Planta dense cæpitosa. Radix fibrosa. Calamus crassinsculus, acute triqueter, angulis scaberrimis, erectus, duos-tres pedes longus, raro brevissimus palmaris. Folia linearia, elongata, unam, duas lineas lata, margine, et carinâ scabra. Spica terminalis, decomposito--paniculata, interrupta, et magis inferne, raro subsimplex. Locustæ ovatæ, superne masculæ, virgineæ acutæ. Bracteæ lanceolatæ, raro in mucronulum tenuem, et brevem desinentes. Vidi lusum ferentem præter spicam terminalem decomposito-paniculatam spicas inferiores duas, remotas, axillares, tenuiter pedunculatas, imamque longissime, simplices, interruptas, locustis alternis, parvis. Glumæ ovatæ, obtusiusculæ, vel inferiores acutæ, quæ interdum etiam aristulatæ, dorso nunc dilute, nunc fusce castaneæ, margine latiuscule albo-membranaceæ, erosulæ. Stigmata duo, longa. Utriculi parvi, ovoidei, dorso convexi, in utraque facie tenuiter striati, superne læves, terminati rostro latiusculo, apice bidentato, margine serrulato-ciliolato, inferne coloris plus minus intense castanei, superne virentes, glumæ subæquales, vel paulo longiores.

Veram *Caricem paradoxam* W. nondum obtinui ex Italia, sed sub hoc nomine accepi ex Carinthia a Cernazajo *Caricem paniculatam* L., cui profecto valde affinis est; differt vero juxta exemplaria ejus ex Suecia circa Holmiam missa ad me a Prof. Wickstromio calamo tenuiore, foliis multo angustioribus, locustis

minoribus, minusque densis, glumis oblongo-lanceolatis, acuminatis, utriculis inferne tumidioribus, subglobulosis, exquisitius nervosis, longius, et angustius rostratis, maturitate fuscius castaneis, nitidis, facillime diffluis.

28. Carex *teretiuscula:* radice stolonibus brevibus repente; calamis subsolitariis; foliis angustis; spica cylindracea, gracili, densiuscula, simplici, basive ramosa, stricta; locustis parvis, ovatis; utriculis inferne globulosis, tumidis, enerviis, rostro brevi, lanceolato, emarginato, glumæ subæqualibus; stigmatibus duobus.

C. teretiuscula *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 244. *Kunth. En.* 2. *p.* 390. *Schk. Car. tr. p.* 36. *n.* 22. *tab. D. n.* 19., *et tab. T. n.* 69., non optimæ. *Fl. Dan. tab.* 1886. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 163. *tab.* 19. *fig.* 3. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 91., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1065. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 491. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 356. *α. Parl. Ital.* 2. *p.* 156. *Genn. Cent. pl. p.* 22. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 289. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 867. *α. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 11. *tab.* 222. *fig.* 572. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 609. *Host. Austr.* 2. *p.* 584. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 42. *Schleich. Pl. sicc.**

Vignea teretiuscula *Reich. Exc.* 1. *p.* 60. *n.* 409.

Ital. *Carice tondeggiante.*

Perenn. Habui ex monte *Bondone*, et ex lacubus *di Pinè* in Tyroli Italico ab Ambrosio. Floret Aprili, Majo.

Radix stolonibus brevibus repens. Calami subsolitarii, distincti, quam in præcedente graciliores, inferne teretes, superne obtuse trigoni, lateribus convexis, angulis scabris, basi squamati, supra squamas tractu longiusculo foliosi, dodrantales-bipedales. Folia anguste linearia, sæpe apice convoluto-setacea, margine scaberrima. Spica terminalis, composita, basi subinde ramosa, ramis brevibus, strictis, cylindracea, gracilis, densiuscula, vel inferne paululum interrupta. Locustæ parvæ, ovatæ, superne masculæ. Bracteæ inferiores raro in foliolum setaceum, virens, breve desinentes. Glumæ ovatæ, acutæ, dorso castaneæ, margine late albo-membranaceæ. Stigmata duo. Utriculi inferne globulosi, tumentes, enervii, lævissimi, nitidi, rostro breviusculo, lanceolato, bidentato, margine serrulato-ciliolato, glumæ subæquales, vel paulo longiores, maturitate fusce castanei, et facile difflui.

29. Carex *repens:* stolone radicali crasso, inarticulato,

repente; calamis subsolitariis, remotis, inferne foliosis; foliis anguste linearibus; spica subinterrupta; locustis lanceolatis, unisexualibus, androgynisve; glumis acuminatis; utriculis oblongis, multinerviis, erectis, superne anguste alatis, rostro bifido, glumæ subæqualibus; stigmatibus duobus.

C. repens *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 225. *Kunth. En.* 2. *p.* 377. *Schk. Nachtr. p.* 8. *tab. Iii. n.* 115. *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 248.* *Re Tor.* 2. *p.* 111. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 499. *n.* 22. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 169. *Parl. Ital.* 2. *p.* 136. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 607.

C. arenaria *All. Ped.* 2. *p.* 265. *n.* 2299.* non Linn.

Vignea repens *Reich. Exc.* 1. *p.* 59. *n.* 404.

Ital. *Carice serpeggiante.*

Perenn. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio sub nomine Bellardiano, cui Molinerius addidit nomen *Caricis arenariæ* L., ex sylvis *della Merlata* prope Mediolanum a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, ex viciniis Ticini ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Radix surculus crassus, horizontalis, fuscus, inarticulatus, tectus squamis in setas longas fatiscentibus, hic illic deorsum emittens fibras lateraliter tenuissime, et valde ramulosas, sursum calamos solitarios, inter se remotos. Calamus gracilis, erectus, vel curvulus, triqueter, superne in angulis scaber, pedem, sedecim pollices longus, inferne tractu longiusculo foliosus. Folia anguste linearia, lineam dimidiam, vix lineam lata, plana, margine scabra, basi amplexata squamis alternis, fuscis, lanceolatis, in fibras tenues solutis. Spica terminalis, composita, simplex, unum, duos pollices longa, inferne interrupta. Locustæ alternæ, lanceolatæ, aut oblongo-lanceolatæ, acutæ, superiores totæ masculæ, vel basi cum floribus fæmineis paucis, inferiores fæmineæ, aut quæ intermediæ androgynæ, et apice masculæ. Bracteæ imæ subinde in foliolum setaceum, viride, scaberrimum, locusta paulo longius productæ, in reliquis similes glumis. Glumæ lanceolatæ, longæ, acuminatæ, nervo carinali viridi, lateribus membranaceis, ex albo flavidis, aut leviter castaneis. Stigmata duo, longa. Utriculus oblongus, multinervis, rostro brevi, bifido, in margine superiore anguste alatus, et ciliolato-scaber, glumæ subæqualis.

Smithius in Engl. Fl. 4. p. 86. traxit plantam Bellardii

ad *Caricem arenariam* L., quæ profecto differt surculo radicali articulato, longissime repente, calamo sæpe breviore, locustis crassioribus, ovatis, glumis, utriculisque demum ab axe divergentibus, patulis, utriculis superne late alatis. Eam obtinui Berolino a Doct. Philippio, Burdigalà a Bonjeannio, ex arenosis circa Parisios a Decaisnio, et *a' Compiegne* a Villemeto. *Carex arenaria* a Botanicis indicata in Prætutiis probabiliter non est vera hujus nominis species, sicuti non est Pedemontana Allionii. *Carici repenti* Bellard. propinquior est *Carex intermedia* Good., sed in novissima hac spica crassior, densissima, fulvo-fusca, basi lobata, locustæ majores, ovato-oblongæ, calamus crassior, folia latiora, etiam duas lineas lata; ex Italia nondum obtinui, habui ex Anglia a Ballio, Stuttgartia a Martensio, ex Helvetia a Römero, et Schleichero.

30. Carex *remota*: radice repente; calamo gracili; foliis anguste linearibus, gramineis, floralibus longissimis; spicis axillaribus, solitariis, simplicibus, subsessilibus; utriculis ovato-lanceolatis, rostro bidentato, gluma longioribus, latioribusque; stigmatibus duobus.

C. remota *Sp. pl. p.* 1383. *Kunth. En.* 2. *p.* 404. *Leers. Herb. p.*197. *tab.* 15. *fig.*1. *Fl. Dan. tab.* 370. *Schk. Car. tr. p.*56. *n.*35. *tab. E. n.*23. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 150. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 84., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 832. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 489. *Bab. Man. ed.*3. *p.*357. *All. Ped.*2. *p.*266. *n.* 2307. *Balb. Taur. p.* 155. *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 114. *Birol. Acon.* 2. *p.* 110. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*500. *n.*24. *De Not. Rep. p.*429. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*171. *Comoll. Prodr. p.*176. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.* 421. *Barb. Agg. p.* 75.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 66. *Nacc. Ven.* 5. *p.*11. *Suffr. Foroj. p.*188. *Passer. Parm. p.*316.* *Puccin. Syn. p.*493.* *Sav. Bot. Etr.*1. *p.*101. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*323.* *Ten. Nap.*5. *p.*246. *Parl. Ital.*2. *p.*146. *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.* 570. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 112. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.*869. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.*8. *α. β. tab.* 212. *fig.* 556. 557. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 614. *Host. Gram.* 1. *p.* 40. *tab.* 52., *et Austr.* 2. *p.*580. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 59. *Schleich. Pl. sicc.**

C. axillaris *Sp. pl. p.* 1382. ex MS. Linnæi.

C. elongata *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 393. non Linn.

Vignea remota *Reich. Exc.* 1. *p.* 58. *n.* 399.

Carex n. 1357. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 184.

Scirpoides angustifolium, spicis sessilibus, in foliorum alis *Mont. Prodr. p.* 17.* Herb. autopt.
Carex angustifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis, habitioribus, inter se distantibus, et in foliorum alis sessilibus *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 7. *p.* 70. *n.* 2. *tab.* 33. *fig.* 15.
Eadem capitulis strigosioribus, compactis *Mich. l. c. p.* 70. *n.* 3. *tab.* 33. *fig.* 16. *Segui. Ver.* 1. *p.* 124. *n.* 3.
Cyperoides angustifolium, spicis sessilibus in foliorum alis *Scheuchz. Agr. p.* 483. *n.* 1.
Ital. *Carice ascellare.*
Perenn. Legi Sarzanæ in *Triboli* ad canaliculos. Habui ex Liguria occidua *a Pegli* a Grioleto, Mediolano *al Seveso* a De Brachtio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Fassa* ab Ambrosio, Bassano in fossis *di Romano* ab Eq. Parolinio, in fossis *di Romano*, et *Angarano*, et in humentibus *di Marostica* a Montinio, Goritiâ ad Cœmeterium Israelitarum, et ex umbrosis prope S. Cantianum in Forojulio a Tommasinio, Venetiis a Ruchingero, ex pratis humidis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Apennino *a Rio del Lago* a Tassinario, ex Piceno *a Loto* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Coreglia* a Prof. Puccinellio, et *a Terreglio* a Gianninio, ex agro Pisano in fossis prope *Cascina* ab Amideo, Albano a Prof. Maurio, ex Lucania a Gasparrinio, ex Nebrodibus a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, Junio.
Planta cæspitosa. Radix fibrosa. Calamus tenuis, debilis, decumbens, vel declinans, superne in angulis scabriusculus, aut totus glaber, spithamalis-bipedalis, nudus in parte media. Folia anguste linearia, longa, graminea, plana, læte viridia, margine scabrida, floralia pariter longa, remota, et magis inferiora, quæ sæpius remotissima. Locustæ axillares, simplices, solitariæ, subsessiles, virgineæ lanceolatæ, acuminatæ, fructiferæ ovatæ, acutæ. Glumæ ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, nervo viridi, lateribus albido-membranaceis, vel pallide stramineis. Stigmata duo. Utriculi ovato-lanceolati, compressi, dorso convexuli, multinervii, albidi, terminati rostro brevi, bidentato, margine ciliolato-scabro, virente, gluma longiores.
31. Carex *cyperoides:* radice fibrosa; calamo crassiusculo, acute triquetro; foliis anguste linearibus, gramineis;

capitulo terminali, subgloboso, longe involucrato; utriculis rostro longissimo, bifido, margine serrulato-ciliato.

C. cyperoides *Syst. veg. ed.* 13. *p.* 703. *Linn. fil. Suppl. p.* 413. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 215. *Kunth. En.* 2. *p.* 392. *Schk. Car. tr. p.* 46. *n.* 28. *tab. A. n.* 5. *Birol. Acon.* 2. *p.* 106. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 492. *n.* 9. *Jan. El. p.* 16. *n.* 8.* *Passer. Parm. p.* 316.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 127. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 109. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 55. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 863. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 12. *tab.* 224. *fig.* 576. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 601. *Host. Gram.* 1. *p.* 34. *tab.* 43., *et Austr.* 2. *p.* 673.
C. bohemica *Schreb. Gram.* 2. *p.* 52. *tab.* 28. *fig.* 3.
Schelhammaria cyperoides *Reich. Exc.* 1. *p.* 72. *n.* 499.
Carex bohemica, aquatica, Cyperi facie etc. *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 8. *p.* 70. *tab.* 33. *fig.* 19.

Ital. *Carice ciperina.*

Perenn., sed vitæ brevis. Habui ex Ducatu Parmensi ad Fidentiam in palustribus, ubi legit Prof. Janius, a Prof. Passerinio. Floret Julio, Augusto.

Planta cæspitosa. Radix fibrosa. Calamus crassiusculus, erectus, acute triqueter, glaber, vel superne in angulis scabriusculus, palmaris-pedalis, inferne longo tractu foliosus. Folia linearia, vix ultra lineam lata, graminea, plana, carinata, læte viridia, margine scabra, basi vaginantia. Capitulum terminale, subglobosum, densum, involucratum foliis tribus-quatuor, linearibus, inæqualibus, ipso multo longioribus. Locustæ affixæ axi communi longitudinis capituli, inferne masculæ, floribus paucis, superne fæmineæ. Glumæ lanceolatæ, acuminatæ, pallide virides, masculæ triandræ, fæmineæ ovario unico, stigmatibus duobus. Utriculi basi breviter ovales, læves, albidi, producti in rostrum longissimum, lineare, virens, bifidum, apicibus subulatis, utrinque toto margine serrulato-ciliatum, gluma multo longiores. Facies *Cyperi.*

32. Carex *bicolor:* radice stolonifera, repente; calamo gracili; obtuse trigono; foliis anguste linearibus; spicis ovalibus, subternis, breviter pedunculatis, subcorymbosis, inferne masculis; glumis, utriculisque discoloribus; utriculis obtusissimis, erostribus, gluma sublongioribus.

C. bicolor *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 222. *Kunth. En.* 2. *p.* 406. *Schk. Nachtr.* 1. *n.* 41. *tab. Aaaa. n.* 181. *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 701. *All. Ped.* 2. *p.* 267. *n.* 2311. *Re Seg. p.* 78.

Birol. Acon. 2. *p.* 107. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 504. *n.* 32. *Parl. Ital.* 2. *p.* 158. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 873. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 12. *tab.* 225. *fig.* 577. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 623. *Host. Austr.* 2. *p.* 586. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 60.

C. androgyna *Balb. Addit. in Elenc. p.* 97.*, *et Misc. bot.* 1. *p.* 42.*

Vignea bicolor *Reich. Exc.* 1. *p.* 60. *n.* 414.

Ital. *Carice biancoporporina.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio. Floret Julio, Augusto.

Radix breviter stolonifera, repens. Calamus tenuis, gracilis, obtuse trigonus, superne scaber, pollicaris-semipedalis, a pondere spicarum sæpe demum nutans. Folia anguste linearia, ad summum vix lineam lata, duriuscula, plana, carina, et margine scabra. Spicæ tres-quatuor in apice calami, approximatæ, breviter pedunculatæ, subcorymbosæ, ovali-oblongæ, obtusæ, inferne masculæ, vel etiam terminalis androgyna, reliquæ fæmineæ. Bractea ima sæpe abiens in folium anguste lineare, corymbo longius. Glumæ ovatæ, obtusæ, aut subretusæ, atropurpureæ, nervo dorsali viridi-flavido. Stigmata duo. Utriculi obovati, compressi, obtusissimi cum rudimento rostelli brevissimo, truncato, albidi, gluma sublongiores. Spicæ eleganter bicolores a glumis purpureis, et ab utriculis albis.

33. Carex. *Vahlii:* radice breviter stolonifera, repente; calamo gracili; foliis anguste linearibus; spicis subternis, approximatis, subsessilibus, exiguis, ovatis, terminali inferne mascula; glumis acutis; utriculis rostro brevi, bidentato, gluma paulo longioribus; stigmatibus tribus.

C. Vahlii *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 252. *Kunth. En.* 2. *p.*431. *Schk. Car. tr. p.* 112. *n.* 72. *tab. Gg. n.* 94., *et Nachtr. p.* 46. *tab. Ppp. n.* 154. *Engl. bot. Suppl. v.* 1. *tab.* 2666. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 492.* *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 359. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 874. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 16. *tab.* 235. *fig.* 588.

C. alpina *Wahlenb. in Act. Holm. ann.* 1803. *p.* 160.*, *et Lapp. p.* 241.* *Fl. Dan. tab.* 403. excl. syn.

Ital. *Carice alpina.*

Perenn. Habui ex Tyroli in *Bilsberg di Gerdra* ab Ambrosio, qui acceperat a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

Radix stolonibus brevibus repens. Calamus gracilis, erectus, vel adscendens, firmulus, superne in angulis scabridus, a pollice ad spithamam longus. Folia anguste linearia, plana, graminea, margine scabra. Spicæ admodum parvæ, duæ-tres, subrotundæ, aut ovales, approximatæ, subsessiles, vel ima breviter pedunculata, suprema androgyna, inferne mascula, reliquæ fæmineæ. Bractea sub spica ima subinde desinens in foliolum angustissimum, lineare, viride, margine scabrum, vix spicam propriam superans. Interdum spica ima a cæteris remota, suffulta bractea foliacea totum racemum superante, basi biauriculata, auriscalis fusce purpureis. Glumæ ovatæ, acutæ, atropurpureæ, ora marginali plerumque albida Stigmata tria. Utriculi ovato-trigoni, enerves, flavidi, sub vitro minute puberuli, terminati rostro brevi, bidentato, gluma paulo longiores.

Obtinui quoque exemplaria hujus speciei e Lapponia Tornensi a Prof. Wickströmio, e Lapponia Lulensi a Wahlenbergio, ex montibus Britannicis ab Hookero, ex Rhætia in Albula, et *Val Bevers* a Laggero.

34. Carex *nigra:* humilis; radice fibrosa; calamo crasse filiformi, acute triquetro, subglabro; foliis anguste linearibus; spicis subsessilibus, parvis, ovatis, glomeratis, erectis; utriculis rostro brevissimo, bidentato, impunctatis, glumæ concoloribus, subæqualibusque; stigmatibus tribus.

C. nigra *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 266. *Kunth. En.* 2. *p.* 435. *All. Ped.* 2. *p.* 167. *n.* 2310.* *Re Seg. p.* 78. *Birol. Acon.* 2. *p.* 112. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 516. *n.* 50. *Parl. Ital.* 2. *p.* 160. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 113. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 874. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 16. *tab.* 236. *fig.* 590. *Bluff. et Fing Comp. ed. alt.* 2. *p.* 624. *Schleich. Pl. sicc.**

C. atrata *Jan. El. p.* 16. *n.* 45.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 58. *β. Gaud. Helv.* 6. *p.* 65. *γ.*

C. saxatilis *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 221. excl. syn. Hall.

C. parviflora *Host. Gram.* 1. *p.* 64. *tab.* 87., *et Austr.* 2. *p.* 586. *Schk. Nachtr.* 2. *p.* 46. *tab. Lll. n.* 197. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 253. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 291.

C. æthiostachya *Schk. Nachtr.* 2. *p.* 53. *tab. Lll. n.* 196.

Ital. *Carice nereggiante.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Molinerio, et a Prof. Balbisio, ex Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli Italico in alpe *Lanciada* ab Ambrosio, ex Septem

Communibus Vicetinorum in alpinis *di Portole* a Montinio, ex *Vette di Feltre* ab eodem, et ab Ambrosio, ex monte *Cren* Forojuliensium a Tommasinio, ex *Maiella* Prætutiorum *al Piano della Conca* ab Eq. Gussonio. Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Calamus crasse filiformis, acute triqueter, glaber, aut superne vix scabriusculus, pollicaris-spithamalis. Folia ad summum lineam lata, plana, carinata, superne margine scabriuscula. Spicæ tres, quatuor in apice calami, subsessiles, erectæ, glomeratæ, parvæ, sed quam in præcedente grandiores, ovatæ, vel ovato-oblongæ, obtusæ, sexu ludibundæ, modo androgynæ, et inferne masculæ, modo inferiores fæmineæ. Bractea inferior sæpe desinens in foliolum breve lineari-setaceum, viride, scabrum. Glumæ ovatæ, acutæ, aut acutiusculæ, purpureo-nigræ, nervo medio nunc concolore, nunc e viridulo flavido. Stigmata tria. Utriculi obovati, basi angustiores, compressi, obtuse carinati, impunctati, tenuissime nervulosi, rostello brevissimo, minute bidentato, purpureo-nigri, basi, et margine flavidi.

35. Carex *atrata*: radice fibrosa; calamo elato, crasso, acute triquetro, foliis late linearibus; spicis oblongis, pedunculatis, inferioribus nutantibus; utriculis rostro brevissimo, bidentato, minute punctulatis, glumæ subæqualibus, discoloribus; stigmatibus tribus.

C. atrata *Sp. pl. p.* 1386. *Kunth. En.* 2. *p.* 433. *Fl. Dan. tab.*158. *Sv. bot. v.*11. *tab.* 754 *Schk. Car. tr. p.*65. *n.*44. *tab.X. n.*77. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.*189. *Smith. Engl. Fl.* 4 *p.* 103., *et Engl. bot. v.* 29. *tab.*2044. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 493. *Bab. Man. ed.*3. *p.* 359. *All. Ped.* 2. *p.* 267. *n.* 2309. *Re Seg. p.* 77. *Birol. Acon.* 2. *p.*107. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 503. *n.*31. *Gennar. Cent. pl. p.* 23. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 58. *α. Parl. Ital.* 2. *p.* 160. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 113. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 875. *Reich. Exc.* 1. *p.* 62. *n.* 428. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 16. *tab.*237. *fig.*592. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*625. *Host. Gram.* 1. *p.* 65. *tab.* 88., *et Austr.* 2. *p.* 585. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 222. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 64. *α.*

C. n. 1369. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 188.

C. Alpina, foliis Caryophylleis, caule concinne triquetro, capitulis compactis, pulchellis, atris, et tumentibus, spicamque veluti componentibus, ac aliquibus pediculis insidentibus *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 7. *n.* 1. *p.* 69.

Cyperoides Alpinum, pulchrum, foliis caryophylleis, spicis atris et tumentibus *Scheuchz. Agr. p.* 481. *tab. XI. fig.* 1. 2.

Ital. *Carice abbronzata.*

Perenn. Habui ex Cenisio a VINCENTIO, et a Prof. BALBISIO, ex *Pizzo d'Anzasco* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex alpibus Brixiensibus in saxosis *di Dos alto* a ZANTEDESCHIO, ex Tyroli Italico in alpe *Bondone*, et *Duron* in *Fassa*, et in monte *di Nardemolo* in valle *di Palù* ab AMBROSIO, in pascuis *d'Agaro* in *Valsugana*, et in valle *di Cadin di Fiemme* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Omnia quam in præcedente grandiora. Calamus crassus, acute triqueter, dodrantalis-sesquipedalis. Folia etiam duas lineas, vel paulo ultra lata. Spicæ quatuor-octo, oblongo-cylindraceæ, crassæ, pedunculatæ, laxiuscule racematæ, inferiores in fructu nutantes, sexu ludibundæ, androgynæ inferne masculæ. Bractea inferior basi biauriculata, auriculis rotundatis, atropurpureis, producta in folium lineare, planum, viride, longiusculum. Glumæ ovato-oblongæ, acutæ, atropurpureæ, ora marginali subinde albida. Stigmata tria. Utriculi ovales, basi rotundati, compressi, dorso obtuse carinati, terminati rostro brevi, bidentato, sub vitro minute punctulati, glabri, enervii, primo virentes, maturitate flavidi, interdum superne purpurantes, gluma latiores, eique subæquales, aut paulo longiores.

Carex aterrima Hopp. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 47. heft huic valde proxima, differt tamen spicis multo brevius pedunculatis, glumis latius ovatis, utriculis obovatis, basi angustatis, colore aterrimo glumarum, et utriculorum. Hanc formam nunquam obtinui ex Italia.

*** *Monoicæ, spicis sexu distinctis.*

36. CAREX *clandestina*: calamo abbreviato; foliis convoluto-filiformibus, longissimis; spicis distantibus, mascula oblonga, multiflora, fæmineis paucifloris, breviter pedunculatis, pedunculo bractea scariosa, aphylla vaginato.

C. clandestina *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 254. *Kunth. En.* 2. *p.* 476. *Schk. Car. tr. p.* 104. *n.* 67. *tab. K. n.* 43. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 167. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 94., et *Engl. bot. v.* 30. *tab.* 2124. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 504 *Balb. Taur. p.* 157.* *Re Tor.* 2.

p. 115. *Birol. Acon.* 2. *p.* 110. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 69. * *Morett. in Mem.* 1. *p.* 296. *Schleich. Pl. sicc.**

C. prostrata *All. Ped.* 2. *p.* 267. *n.* 2312. * *Re Seg. p.* 78.

C. humilis *Leys. Hal. ed.* 1. *p.* 175., *et edit.* 2. *p.* 235. *Schreb. Lips. p.* 65. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 364. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 505. *n.* 33. *De Not. Rep. p.* 431. *Passer. Parm. p.* 318.* *Parl. Ital.** 2. *p.* 173. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 117. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 2., *et* 69. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 877. *Reich. Exc.* 1. *p.* 63. *n.* 432. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 17. *tab.* 239. *fig.* 595. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 631. *Host Gram.* 1. *p.* 50. *tab.* 67., *et Austr.* 2. *p.* 588. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 84.

C. n. 1370. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 189.

Cyperoides montanum, humile, angustifolium, culmo veluti folioso, spicis obsesso (capsulis oblongis, turbinatis, gibbis, trilateris) *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 10. *p.* 63. *tab.* 32. *fig.* 8.

C. montanum, humile, angustifolium, culmo veluti folioso, spicis obsesso *Scheuchz. Agr. p.* 407. *tab. X. fig.* 1.

C. longifolium, culmo pumilo, veluti folioso, spicis obsesso *Scheuchz. Agr. p.* 408. *tab. X. fig.* 2.

Ital *Carice rossigna.*

Perenn. Habui ex saxosis alpium Valdensium a Molinerio, ex districtu Taurinensi in siccis prope *Santa Brigida* a Prof. Balbisio, ex monte S. Gothardi Brixiæ a De Brachtio, ex collibus Veronensibus, et Tridentinis a Pollinio, et Veronâ in collibus *d'Avesa* ab Eq. Prof. De Notaris, ex collibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Istria in monte *Slavnik*, et Tergesto in monte *Spaccato* a Tommasinio, denuo ex pascuis montanis Istriæ, et Tergestinis a Biasoletto, et a Majero, ex Ducatu Parmensi in monte *Prinzera* a Prof. Passerinio. Floret Martio, Aprili, Majo.

Rhizoma transversum, breve, crassum, fibris crassiusculis, descendentibus vestitum, sursum dense cæspitiferum. Calamus tenuis, decumbens, adscendens, a semipollice ad quatuor pollices longus, jam ab inferioribus bracteosus, et spicifer. Folia convoluto-filiformia, plura longissima, etiam plusquam pedalia, firmula, recta, perennantia. Spica terminalis mascula, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, multiflora, longe pedunculata, sex-decem lineas longa, glumis ovato-oblongis, obtusis, margine late albo-scariosis, et erosulis, nitido-argentinis, dorso rubellis, vel ferrugineis, nervo

virente. Spicæ fæmineæ inter se remotæ, tres-sex, jam ab imo calamo incipientes, bi-quadrifloræ, breviter pedunculatæ, pedunculo vaginato bractea albo-scariosa, argentina, oblonga, obtusa, aphylla, primum toto tecto, postea exerto. Earum glumæ sæpe mucronulatæ, margine albo-scariosæ, dorso plus minus intense ferrugineæ, aut rubellæ, nervo carinali virente. Stigmata tria, longissima. Utriculi obovati, tumidi, trigoni, puberuli, terminati rostro brevi, apice lato, obtuso, involuto, gluma breviores.

37. Carex *alba*: radice repente; calamo tenui, erecto; foliis lineari-setaceis; spicis remotis, longe pedunculatis, fæmineis paucifloris, suprema masculam subæquante; utriculis subglobosis, sulcatis, basi angustatis, rostro brevi, oblique truncato, gluma sublongioribus.

C. alba *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 216. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 253. *Kunth. En.* 2. *p.* 474. *Schk. Car. tr. p.* 124. *n.* 81. *tab. O. n.* 55. *All. Ped.* 2. *p.* 269. *n.* 2322. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 512. *n.* 44. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 68. excl. syn. Mont. *Parl. Ital.* 2. *p.* 176. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 124. *Hœnk. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 82. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 878. *Reich. Exc.* 1. *p.* 63. *n.* 433. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 17. *tab.* 239. *fig.* 596. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 633. *Host. Gram.* 1. *p.* 45. *tab.* 59., *et Austr.* 2. *p.* 587. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 113. *Schleich. Pl. sicc.* *

Cyperoides foliis tenuissimis, caule subtriquetro, spicis exiguis, albicantibus, pediculis longis insidentibus, capsulis turbinatis, rotundo-triquetris, lutescentibus, in apicem tenuissimum, una præcipue parte apertum, coarctatis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 13. *n.* 79. *p.* 65.

C. foliis tenuissimis, caule subtriquetro, spicis exiguis, albicantibus, pediculis longis insidentibus, capsulis durioribus, turbinatis, rotundo-triquetris, nigricantibus, in apicem tenuissimum, una præcipue parte apertum coarctatis *Mich. l. c. n.* 80. *p.* 65. *tab.* 32. *fig.* 10.

C. polystachyon minimum, spicis per maturitatem albicantibus. *Segui. Suppl. p.* 82. *n.* 11. non Mont.

Gramen Sylvaticum, angustifolium, spicà albà *Scheuchz. Agr. p.* 410. *tab. X. fig.* 3. 4. 5.

Ital. *Carice argentina.*

Perenn. Habui ex provincia Brixiensi in montibus vallis *Nave* a De Brachtio, Veronâ ad oram sabulosam dexteram Athesis a Manganotto, ex Tyroli Italico *a Roveredo*, in *Valsugana*, et *Fassa* ab Ambrosio, ex

sylvis collium Bassanensium ab Eq. Parolinio, et a Montinio. Floret Aprili, Majo.

Radix repens, stolone potius gracili, remote squamato, sat longo, hic illic deorsum radicante, sursum cæspitulifero. Calamus tenuis, erectus, obtuse trigonus, superne in angulis scabridus, inferne foliosus, palmaris-spithamalis. Folia lineari-setacea, canaliculata, margine scabriuscula, firmula, erecta, vel distorta, calamo breviora, vel subæqualia, rarius longiora. Spica terminalis mascula, lanceolato-linearis, acuta, circiter semiuncialis, pedunculata, glumis oblongis, inferioribus obtusis, superioribus acutis, albis, margine late scariosis, nitidis, argentinis. Spicæ fæmineæ duæ-tres, inter se remotæ, longe pedunculatæ, præsertim inferior, laxiuscule tri-sexfloræ, suprema spicam marem subæquante, aut superante. Bracteæ albo-scariosæ, hyalinæ, inferne pedunculos arcte vaginantes, ima subinde desinens in foliolum setaceum, viride. Earum glumæ oblongæ, acutæ, vel inferiores obtusæ, albo-scariosæ, argentinæ, nervo pallide virente. Utriculi tumentes, obtuse trigoni, utrinque angustati, sulcati, multinervii, glabri, rostro oblique secto, maturitate laxati, coloris plus minus intense castanei, gluma longiores. Stigmata tria.

38. Carex *reclinata:* pumila, dense cæspitosa; rhizomate fusiformi, crasso; calamo tenui, incurvo; foliis anguste linearibus; spicis brevibus, digitatis, fæmineis subquinquefloris, glumis acutis; utriculis oblongo-trigonis, enerviis, glabris, rostro brevissimo, integro, glumæ subæqualibus.

C. reclinata *Facch. ined.* * *Ambr. in Nuov. Annal. delle scienz. nat.* (*Bologna* 1854.) *ser.* 3. *tom.* 10.*

Ital. *Carice minuta.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in alpe *Vael*, *Ampezzo*, et in *Val di Fassa*, ubi detexit Facchinius, ab Ambrosio. Floret ab Julio in Septembrem.

Planta pumila, dense cæspitosa. Rhizoma crassum, fusiforme, perpendiculare, vestitum fibris numerosis, longis, filiformibus, fuscum, collo squamatum, squamis in fibras sphacelatis. Calami in eodem cæspite plures, filiformes, striati, glabri, nudi, firmuli, incurvi, uni-bipollicares, foliis paulo, aut duplo longiores. Folia angusta, lineam dimidiam, aut vix lineam lata, carinata, plana, rigidula, margine glabra, recurva. Spicæ tres-quatuor, subdigitatæ, breves, sive duas lineas ad

summum longæ, terminali mascula, fæmineis angustiore, fæmineæ subquinqueflorae, inferior brevissime pedunculata, pedunculo tecto, subinde a reliquis paululum recedens. Bracteæ ovatæ, amplexantes, glumis concolores, subinde ima retusa, nervo carinali producto in acumen subulatum, viride, breve. Glumæ ovatæ, castaneo-fuscæ, acutæ, et magis masculæ. Utriculi ovoideo-trigoni, rostro brevissimo, oblique secto, subrecurvulo, enervii, glabri, virides, vel superne fusco-castanei, glumæ subæquales, maturitate laxati. Stigmata tria.

39. Carex *ornithopoda :* dense cæspitosa; rhizomate brevi, fibris numerosissimis capillato; calamis filiformibus, nutantibus; foliis latiuscule linearibus, planis; spicis digitatis, mascula angustiore, fæmineis brevibus, subquinquefloris, subternis, glumis obovatis, rotundato-acutiusculis, muticisve; utriculis pubescentibus, glumæ subæqualibus, longioribusve.

C. ornithopoda *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 255. *Kunth. En.* 2. *p.* 473. *Fl. Dan. tab.* 1405. *Moret. in Mem.* 1. *p.* 296. correct. syn. *Parl. Ital.* 2. *p.* 175. correct. syn. *Wahlenb. Suec.* 2. *p.* 603. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 878. *Reich. Exc.* 1. *p.* 63. *n.* 430. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 18. *tab.* 240. *fig.* 598. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 633. *Host. Austr.* 2. *p.* 588. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 87. excl. syn. Bert., et Mich.

C. digitata *β. Wahlenb. in Act. Holm. ann.* 1803. *p.* 158.

C. pedata *Host. Gram.* 1. *p.* 46. *tab.* 61. non Linn. *Schk. Car. tr. p.* 95. *n.* 62. *tab. H. n.* 37. *Schleich. Pl. sicc.* *

C. n. 1375. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 190. excl. syn. Mich.

Gramen Caryophillatum, nemorosum, spica multiplici *Scheuchz. Agr. p.* 450. *n.* 2.

Ital. *Carice piè d' uccello.*

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in *Fassa*, et *Valsugana* ab Ambrosio, ex pascuis montanis *di Portole*, *Grappa*, *Collalti*, *Bacoar di Crespano* a Montinio. Floret Aprili, Majo.

Præcedenti valde proxima. Statura altior, rhizoma brevius, calami filiformes, debiles, nutantes, etiam quinquepollicares, folia plura lineam, vel paulo ultra lata, plana, graminea, margine sursum scabrida. Spicæ parvæ, approximatæ, digitatæ, breviter pedunculatæ, pedunculo tecto, mascula terminali, cæteris tenuiore, fæmineæ subquinqueflorae, duas-quatuor lineas longæ.

Bracteæ oblongæ, dorso virides, lateribus ferrugineæ, in margine superiore albo-membranaceæ, vaginantes, ima acuta, et subinde mucronata. Glumæ obovatæ, apice rotundatæ, acutiusculæ, vel muticæ, nunquam truncatæ, dorso ferrugineæ, et sæpe dilute; margine latiuscule albo-membranaceæ, hyalinæ. Utriculi oblongo-trigoni, virides, vel superne ferruginei, pubescentes, terminati rostello brevissimo, subintegro, glumæ æquales, aut longiores.

Carex pedata L., et Wahlenb. Lap. p. 239. tab. 14., cujus exemplar ex Lapponia Lulensi ab ipso Wahlenbergio profectum possideo, a *Carice ornithopoda* W. longe differt.

40. Carex *digitata:* spicis linearibus, erectis, mascula breviore, fæmineæ supremæ subposita, fæmineis nubilibus coadunatis, fæcundatis, rachide elongata, remotis, utriculisque laxatis; bracteis aphyllis; glumis truncatis.

C. digitata *Sp. pl. p.* 1384. *Willd. Sp. pl.* 4.*part.* 1. *p.* 256. *Kunth. En.* 2. *p.* 473. *Leers. Herb. p.* 199 *tab.* 16 *fig.* 4. *Schk. Car. tr. p.* 97. *n.* 63. *tab. H. n.* 38. *Fl. Dan. tab.* 1466. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 166. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 93., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 615. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 504. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 364. *All. Ped.* 2. *p.* 268. *n.* 2321. *Balb. Taur. p.* 157. * *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 116. *Birol. Acon.* 2. *p.* 111. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 512. *n.* 45 *De Not. Rep. p.* 431. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 173. *Comoll. Prodr. p.* 176. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 421. *Barb. Agg. p.* 77.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 70. *α. β.* excl. a variet. *α.* syn. Morett., Host., Schk., Willd. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 294. *Suffr. Foroj p.* 188. *Passer. Parm. p.* 317.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 41. (excl. a forma prima * syn. *Caricis ornithopodæ*), *et Pl. Gen. p.* 128. *n.* 284., *et Amæn. Ital. p.* 204. *n.* 284. *α. β.* (excl. a var. *α.* syn. *Caricis. ornithopodæ*). *Puccin. Syn p.* 495. *Parl. Ital.* 2. *p.* 174. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 119. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 878. *Reich. Exc.* 1. *p.* 63. *n.* 431. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 18. *tab.* 240. *fig.* 599. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 632. *Host Gram.* 1. *p.* 46. *tab.* 60., *et Austr.* 2. *p.* 587. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 85.

C. n. 1376. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 191.

Cyperoides Montanum, foliis Caryophyllæis, spicis variis *Mont. Prodr. p.* 20. * Herb. autopt.

C. montanum, nemorosum, minus, caule triquetro-compresso, spicis strigosis, ferrugineis, circa fastigium caulis sitis, capsulis rarius dispositis, oblongis, turbinatis, trilateris *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 12. *n.* 78. *p.* 65. *tab.* 32. *fig.* 14. evidenter spicis nubilibus longis.

C. montanum, nemorosum, caule triquetro-compresso, spicis ferrugineis, tenujoribus, inter se distantibus, capsulis rarius dispositis, oblongis, turbinatis, trilateris *Mich. l. c. n.* 77. *p.* 65. *tab.* 32. *fig.* 9. pl. in fructu.

C. spicis e summo caule pluribus digitatis, feminis mare nihilo brevioribus *Segui. Suppl. p.* 80. *n.* 10.

Gramen caryophyllatum montanum spica varia *C. B. Prodr. p.* 9. *n.* 23. fig., *et Theatr. bot. p.* 48. fig. *Scheuchz. Agr. p.* 448. *n.* 1. *tab. X. fig.* 14.

G. Caryophyllatum polycarpon fructu triangulo *Lœs. Pruss. p.* 112. *n.* 301. *tab.* 27.

Ital. *Carice digitata.*

Perenn. Legi Sarzanæ in herbidis *di Montedarme.* Filius attulit ex collibus Bononiensibus *alle Grotte*, Pirazzolius ex eisdem collibus *a Roncorio.* Habui ex collibus *di Pegli* in Liguria occidua a Grioleto, ex sylvis Taurinensibus a Prof. Balbisio, Mediolano *al Seveso* ab Eq. Ricasolo, ex collibus Brixiensibus a De Brachtio, Mantuâ *alla Volta*, et prope *Goito* a Barbierio, ex Tyroli Italico, ubi copiosa, ab Ambrosio, ex sylvis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex herbidis Istriæ, et Tergestinis a Biasoletto, in sylvis *di Roiano*, et in monte *Slavnik* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Sala* a Prof. Passerinio, ex Piceno *a Loto* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a S. Cerbone* a Gianninio, Volaterris ad S. Margaritam ab Amideo Floret Aprili, Majo.

Multa habet speciei præcedentis, sed major. Calami tenues, semipedales-pedales. Folia plerumque elongata, et pedalia, etiam duas lineas lata. Spicæ lineares, longiuscule pedunculatæ, fæminea suprema masculam superante, omnes initio digitatæ, postea, rachide elongata, inter se distantes, alternæ, fæmineæ sex-septem lineas longæ, septem-octofloræ. Bracteæ longiusculæ, obtusæ, vel mucronulo brevi, setaceo terminatæ, virides, superne rufescentes, et margine albido-membranaceæ, basim pedunculi vaginantes. Glumæ oblongo-obovatæ, truncatæ, margine angusto albo-membranaceæ, reliqua parte rubellæ, nervo dorsali viridi, demum laxatæ, et ab axe una cum utriculis divergentes.

Utriculi oblongo-trigoni, basi angustati, terminati rostello brevissimo, truncato, pubescentes, virides, aut superne rufescentes, glumis æquales, aut vix longiores. Plenissime confirmo ea, quæ dixi in Rar. Ital. pl. dec.3. p. 42. de duabus formis hujus speciei; sed a forma prima spicis nubilibus adhuc digitatis excludantur synonyma ad *Caricem ornithopodam* W. pertinentia, quæ profecto differt habitu humiliore, locustis fæmineis duas-quatuor lineas tantum longis, quadri-quinquefloris, glumis apice rotundatis, rachide nunquam elongata. Ad eandem formam primam *Caricis digitatæ* evidenter pertinet figura Micheliana tab. 33. fig. 14., cum obstendat spicas fæmineas semipollicares, octofloras, glumis truncatis. Quare immerito a nonnullis e recentioribus botanicis refertur ad *Caricem ornithopodam* W., et hæc potissima ratio est, cur incertus de qua specie intellexerint, silui de synonymis eorum.

41. Carex *pilulifera:* spica mascula terminali, lanceolata; fæmineis subternis, sessilibus, approximatis, globulosis, glumis acutis, subaristulatis; utriculis turbinato-subrotundis, breviter rostellatis, pubescentibus, glumæ subæqualibus.

C. pilulifera *Sp. pl. p.* 112. *Willd. in Mém. de l' Acad. R. de Berl. ann.* 1794. *p.*48. *tab.* 2. *fig.* 2. *Kunth. En.*2. *p.* 439. *Schk. Car. tr. p.*99. *n.* 64. *tab. I. n.* 39. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 190. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*112., *et Engl. bot. v.*13. *tab.*885. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 504 *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 365. *All. Ped.* 2. *p.* 268. *n.* 2315. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 506. *n.* 35. *Bert. Amœn. Ital. p.* 419. *n.* 309. *Sim. Vers. p.* 195. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 102. *Parl. Ital.* 2. *p.* 163. *De Cand. Franç.*3. *p.* 117. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.*876. *Reich. Exc.* 1. *p.* 64. *n.*438. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 26. *tab.* 260. *fig.* 632. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 627. *Host. Gram.* 4. *tab.* 84., *et Austr.* 2. *p.* 590. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 77.

C. montana *Sp. pl. p.* 1385.

C. filiformis *Fl. Dan. tab.* 1048.

Cyperoid. tenuifolium, spicis ad summum caulem sessilibus, globulorum æmulis *Pluk. Phyt. tab.* 91. *fig.* 8.

Ital. *Carice palottolina.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in *Sagro* australi secus viam *di Vinca* paulo supra casas pastorum *di Fornole*. Habui ex Tyroli Italico *a Fione* in *Giudicarie*, *a Bienno*, *Pontarso* ab Ambrosio. Floret Majo, Junio.

Radix e rhizomate brevi, crassiusculo fibrosa. Calami tenues, debiles, decumbentes, vel declinantes, glabri, aut vix apice scabriusculi, squamis baseos nullis, palmares-subpedales. Folia lineam dimidiam, aut lineam lata, carinata, plana, margine scabra. Spicæ approximatæ, mascula terminalis, anguste lanceolata, quatuor-quinque lineas longa, fæmineæ duæ-quatuor, raro unica, parvæ, globulosæ, vel ovoideæ, obtusæ, sessiles, subinde inferior paululum remotior. Bractea ima folium sessile, non vaginans, lineari-setaceum, scabrum, modo parum, modo triplo, et quadruplo locusta sua longius. Reliquæ bracteæ glumis similes etiam colore, sed inferior sæpe longius aristata. Glumæ ovatæ, acutæ, aut acuminato-aristulatæ, nervo virente, lateribus ferrugineis, margine albido-membranaceæ. Utriculi parvi, turbinato-globulosi, obscure trigoni, pubescentes, breviter rostellati, rostello subemarginato, vel integro, virides, glumis subæquales, aut vix breviores. Stigmata tria.

42. Carex *collina:* rhizomate crasso, repente, sursum ramoso-cæspitifero; calamo tenui; foliis anguste linearibus, planis, gramineis; spicis approximatis, terminali mascula, oblonga, crassiuscula, fæmineis ovatis, glumis obtusis; utriculis turbinato-oblongis, trigonis, hirsutis, rostro brevissimo, subemarginato, gluma longioribus.

C. collina *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 260. *Kunth. En.* 2. *p.* 437. *Engl. bot. Suppl. v.* 4. *tab.* 2924. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 503. *Re Tor.* 2. *p.* 116. *De Not. Rep. p.* 430. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 173. *Comoll. Prodr. p.* 176. *Barb. Agg. p.* 75. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 73. *α. β. Bert. Amœn. Ital. p.* 207. *n.* 287.

C. globularis *Willd. in Mém. de l' Acad. R. de Berl. ann.* 1794. *p.* 45. *tab.* 2. *fig.* 1.

C. montana *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 540. *n.* 100. *Schk. Car. tr. p.* 90. *n.* 50. *tab. F. n.* 29. *Fl. Dan. tab.* 1769. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 365. *All. Ped.* 2. *p.* 268. *n.* 2316. excl. syn. Mich., *et Auct. p.* 48. *Balb. Taur. p.* 156. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 506. *n.* 36. *Suffr. Foroj. p.* 188. excl. syn. Leers. *Bert. Pl. Gen. p.* 131. *n.* 287. *Parl. Ital.* 2. *p.* 166. *a. b. De Cand. Franç.* 3. *p.* 116. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 2. *heft.*, *et* 69. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 876. *Reich. Exc.* 1. *p.* 64. *n.* 439. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 26. *tab.* 261. *fig.* 633. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 628. *Host. Gram.* 1. *p.* 50. *tab.* 66., *et Austr.* 2. *p.* 590. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 76. *α. β. Schleich. Pl. sicc.**

C. conglobata *All. Ped.* 2. *p.* 268. *n.* 2314. *Re Seg. p.*78.
C. n. 1372. 1373. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 190.
Cyperoides montanum, vernum, foliis angustis, superna parte pilosis, caule tenuissimo, rotundo-triquetro, spicis parvis, atris, squamis obtusioribus, nervo medio tamquam in aristam prolongato, capsulis oblongis, crassioribus, subhirsutis, trilateris, turbinatis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 11. *n.* 68. *p.* 64.
C. angustifolium montanum, folliculis seminum villosis *Segui. Suppl. p.* 79. *n.* 8. *Scheuchz. Agr. p.* 423. *n.* 3.
C. montanum, foliis angustis, parvis, spicâ spadiceâ, divisâ *Scheuchz. Agr. p.*419.*n.*1.*tab.X. fig.*8.9. vix bonæ.
Ital. *Carice villosa.*

Perenn. Legi in Liguria occidua in monte *Ramazzo* retro *Sestri di Ponente*, et in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* in vertice *De' Buoi*, et prope *Montenero* a Turio, ex montibus *di Leco* ad Larium a Prof. Passerinio, ex collibus Brixiensibus a De Brachtio, ex Baldo a Rainero, et juxta viam *de' Lumini* ab Eq. Prof. De Notaris, Bassano *alle Grotte d' Oliero* ab Eq. Parolinio, in collibus *d' Angarano*, *Romano*, *Crespano*, *Marsan, Marostica,* et in sylvis *della Campesana* a Montinio, ex sylva *di Panowitz* prope Goritiam, et Tergesto *al Farnedo* a Tommasinio, ex collibus arenosis Tergestinis a Biasoletto. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassum, sat longum, repens, dense squamosum, sursum ramosum, et cæspites perennantes emittens. Calamus filiformis, adscendens, vel erectus, aut declinans, superne in angulis scaber, palmaris-dodrantalis. Folia anni præcedentis persistentia, brevia, duriora, annotina tenera, graminea, omnia anguste, et sæpe angustissime linearia, scilicet a lineæ triente ad lineam lata, raro ultra, plana, carinata, pubescentia, vel glabra, in margine superiore, et carina scabrida, basi vaginantia, vaginis rubellis. Spicæ approximatæ, subinde fere confluentes, terminalis mascula, oblonga, crassiuscula, vel oblongo-obovata, fæmineæ ab una ad quatuor, masculâ minores, ovales, sessiles, inferior interdum quidquam remota, suprema, vel quæ unica, statim sita juxta marem. Bracteæ non vaginantes, aut raro vaginula brevissima donatæ, tamen latæ, ovatæ, amplexantes, atrofuscæ, nervo viridi, interdum emarginatæ cum mucronulo, vel ima producta in folium

lineari-setaceum, viride, locustam nunc parum, nunc duplo, et triplo superans. Glumæ oblongo-obovatæ, obtusæ præcipue inferiores, quæ interdum retusæ, omnes atrofuscæ, in ora superiore subciliolatæ. Stigmata tria. Utriculi turbinato-triquetri, oblongi, hirsutuli, brevissime rostellati, rostelli ore integro, aut subemarginato, maturitate viridulo-flavidi, aut apice fusci, demum gluma longiores.

43. Carex *ericetorum:* rhizomate crassiusculo, fibris ramulosis repente; calamo tenui; foliis duriusculis; spicis approximatis, terminali mascula, oblongo-subclavata, fæmineis subgeminis, ovatis, bracteisque sessilibus, glumis obtusis, margine scarioso-argentinis, ciliolatis; utriculis turbinatis, superne globoso-trigonis, rostro subnullo, hirtis, glumæ subæqualibus.

C. ericetorum *Pollich. Palat.* 2. *p.* 580. *n.* 886. *Fl. Dan. tab.*1765. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 508. *n.*39 *Parl. Ital.*2. *p.* 167. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 117. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*57. *heft.Koch. Syn. ed* 2. *p.*876.*α.β. Reich. Exc.*1. *p.* 64. *n.* 441. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 26. *tab.*262. *fig.*636. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*629. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 81.

C. ciliata *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 261., *et in Mém. de l'Acad. R. de Berl. ann.* 1794. *p.*47. *tab.*3. *fig.*2. *Kunth. En.* 2. *p.* 438. *Schk. Car. tr. p.* 102. *n.* 66. *tab. I. n.* 42. *Birol. Acon.*2. *p.*111. *Host. Gram.*4. *tab.* 83., *et Austr.*2. *p.* 591.

C. approximata *All. Ped.* 2. *p.* 267. *n.* 2340.

C. montana *Leers. Herb. p.* 203. *tab.* 16. *fig.* 6.

C. membranacea *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.*61. *heft.*, non Hook. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 629.

C. n. 1371. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 189.

Cyperoides alpinum, foliis caryophyllæis, spicis brevibus, è nigricante et albido variis *Scheuchz. Agr. p.*421. *n.* 2. *tab.* X. *fig.* 10.

Ital. *Carice cigliata.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Bonjeannio. Floret Majo, Junio, serius in editis.

Præcedenti valde proxima, sed rigidula. Rhizoma minus crassum, et longius repens fibris ramulosis. Calamus plerumque incurvus, glaber, aut superne in angulis scabriusculus, bipollicaris-pedalis. Folia firmula, plana, carinata, etiam duas lineas lata, læte viridia, margine scabrida. Spica terminalis mascula, inferne angustior, superne subclavata. Spicæ fæmineæ una-duæ,

mascula breviores, ovatæ, inter masculam, et inter se se paululum recedentes, sessiles, inferior subinde remotior, et breviter pedunculata. Bracteæ amplexantes, ima interdum desinens in mucronem viridem, plus minus longum. Glumæ obovatæ, obtusissimæ, et apice rotundatæ, dorso castaneo-ferrugineæ, nervo fere concolore, margine latiuscule scarioso-argentinæ, breviter ciliolatæ, vel erosulæ. Stigmata tria. Utriculi parvi, turbinati, superne globoso-trigoni, rostro subnullo, aut brevissimo, integro, hirti, virides, vel glumis concolores, eisque subæquales, sæpe *Uredine urceolorum* corrupti.

44. Carex *macrolepis:* radice crasse fibrosa; calamo, foliisque firmis; spicis subternis, oblongis, terminali mascula, fæmineis quidquam recessis, glumis ovato-oblongis, obtusis, margine late scarioso-argentinis; utriculis oblongo-trigonis, adpresse pilosis, rostro longo, superne membranaceo, truncato.

C. macrolepis *De Cand. Cat. Hort. Monsp. p.* 89. *n.* 53.*, qui accepit a me. *Kunth. En.*2. *p*.438. *Bert. Amœn. Ital. p.* 419. *n.* 310. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* (err. typ. *mænolepis*). *Puccin.Syn.p.*496.* *Sang.Cent.p.*126.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 168. *Reich. Exc.*1. *p.*63. *n.*434. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 20. *tab.* 246. *fig.* 608. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 629.

C. platystachya *Ten. Nap.* 5. *p.* 248.*

C. Tenorii *Kunth. En.* 2. *p.* 437.

Cyperoides Alpinum, saxatile, caule cubitali, rotundo-triquetro, nudo, spicis brevibus, binis, vel ternis, in summitate caulis confertim nascentibus, squamis obtusè mucronatis, capsulis oblongis, turbinatis, crassioribus, subhirsutis, in pellucidam, et membranaceam cuspidem vix bifidam terminatis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 11. *n.* 66. *p.* 63. *tab.* 32. *fig.* 4.

Ital. *Carice scagliosa.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in Lunensium lapidicinis prope *i Fanti Scritti*, ad scaturigines Frigidæ, sub vertice *Sagro* in semita inter faucem *Orsara*, et *Vinca*, et in *Tambura*, ubi valde copiosa. Habui ex Ducatu Parmensi in monte *Cajo* a Prof. Passerinio, ex Piceno in monte *De' fiori alle Pianelle*, et *alla Cirella* ab Orsino, in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Ducatu Lucensi in monte *Fegatese* a Prof. Puccinellio, ex montibus Regni Neapolitani ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Junio, Julio.

Rhizoma breve, crassum, squamis demum in fibras sphacelatis dense tectum, deorsum crassiuscule fibrosum, fibris ramulosis, totum nigrescens, terræ firmissime hærens, sursum dense cæspitiferum. Calami trigono-teretiusculi, firmi, erecti, vel incurvi, basi foliosi, a pede ad sedecim pollices longi, sed in locis siccis valde decrescentes, etiam bipollicares. Folia linearia, angusta, dura, firma, carinata, canaliculato-triquetra, margine scabra, læte viridia, in majoribus individuis plusquam pedalia. Spica mascula terminalis, crassiuscula, oblonga, vel subclavata, densiflora. Spicæ fæmineæ una-duæ, a mare, et inter se paululum recessæ, sessiles, aut inferior pedunculata, et interdum longiuscule. Bractea ima vaginans, sæpe producta in acumen lineare, viride, plus minus longum, sed spicam marem non superans. Glumæ grandes, ovato-oblongæ, obtusæ, et apice rotundatæ, subinde retusæ cum mucronulo a nervo dorsali excurrente profecto, dorso ferrugineæ, aut castaneo-ferrugineæ, margine late scarioso-argentinæ, hyalinæ, erosulæ, et interdum ciliolatæ. Stigmata tria, elongata. Utriculi oblongo-trigoni, utrinque angustati, rostro longo, superne albo-membranaceo, ore abscisso, eroso, vel emarginato, sursum adpresse pilosi, pilis argentinis, nitidis, interdum inferne glabri, maturitate gluma longiores.

45. Carex *præcox:* radice stolonibus repente; calamo, foliisque firmulis; spica terminali mascula, crassa, florente clavata, fæmineis brevissime pedunculatis; bracteis vaginantibus; utriculis pyriformibus, pubescentibus, rostro brevissimo, integro.

C. præcox *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 262. *Kunth. En.* 2. *p.* 439. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 23. *tab.* 446. *Schk. Car. tr. p.* 87. *n.* 56. *tab. F. n.* 27. *Fl. Dan. tab.* 1527. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 170. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 111., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1099. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 113. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 503. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 364.* *All. Ped.* 2. *p.* 271. *n.* 2337. *Balb. Taur. p.* 156.* *Re Seg. p.* 78., *et Tor.* 2. *p.* 117. *Birol. Acon.* 2. *p.* 111. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 507. *n.* 37. *De Not. Rep. p.* 431.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 174. *Comoll. Prodr. p.* 177. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 421.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 71. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 293. *Moric. Ven.* 1. *p.* 388. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 13. *Suffr. Foroj. p.* 187. *Passer. Parm. p.* 318.* *Sim. Vers. p.* 196. *Puccin. Syn. p.* 494. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 103. *Seb. et Maur.*

*Fl. Rom. prodr. p.*323.* *Ten. Nap.*5. *p.*247.* *Parl.Ital.*2. *p.*169. *Biv. Bern.Cent.*2. *p.*17. *n.*21. *Presl.Cyp. et Gram. Sic. p.*8. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*572.* *De Cand. Franç.*3. *p.* 115. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 69. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 877. *Reich. Exc.* 1. *p.* 64. *n.* 442. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 26. *α. β. tab.* 261. *fig.* 634. 635. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 630. *Host. Gram.* 1. *p.* 51. *tab.* 68., *et Austr.* 2. *p.* 591. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 79. *Schleich. Pl. sicc.**

C. montana *Puccin. Syn. p.* 495. *Ten. Nap.* 5. *p.* 247.*

C. filiformis *Leers. Herb. p.* 200. *tab.* 16. *fig.* 5.

C. umbrosa *Host. Gram.* 1. *p.* 52. *tab.* 69., *et Austr.* 2. *p.* 592.

C. n. 1381. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 192.

Phalaris quædam parva et valde exilis: in cacumine tres aut quatuor ramulos fundit, quibus inest semen triangulum *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *sub cap.* 66. *p.* 193.

Cyperoides vernum, caule rotundo-triquetro, spicis seminalibus densioribus, binis, vel ternis, squamis ferrugineis, obtusè mucronatis, et tanquam in aristulam prolongatis, capsulis turbinatis, subhirsutis, trilateris *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 11. *n.* 70. *p.* 64. *Zannich. Ist. p.*80. *Segui. Ver.*1. *p.*122. *n.*9. *tab.* 1. *fi.* 2. err. typ. fig.3.

C. n. 71. 72. 73. 74. *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 11. *p.* 64.

C. polystachyon, flavicans, spicis brevibus, prope summitatem caulis *Mont. Prodr. p.* 20.* Herb. autop., sed scheda ab ipso Montio liturâ abolita ob phrasim erroneam.

C. alpinum, Caryophyllatae foliis, spicis tenuibus e fusco rufescentibus *Scheuchz. Agr. p.* 433. *n.* 4.

Ital. *Carice primaticcia.*

Perenn. Vulgaris in collibus, et herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, et in radicibus montis *Caprione*, Genuæ in collibus ad Porciferam prope Cœnobium *del Boschetto*, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* in vertice dicto *il Martino*. Filius attulit ex collibus Bononiensibus *della Bastia di Savena*. Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, et ad lacus Sempronii Fraxinonem versus ab Eq. Prof. De Notaris, ex viciniis Mediolani ab Eq. Ricasolo, Mantuâ in ripis *di Porto* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Valsugana*, et *Fassa* ab Ambrosio, ex agro Vicetino a Rev. Romano, Bassano in pratis montosis ab Eq. Parolinio, in pratis *di S. Zenone*, *di Romano*, *d'Angarano*, *di Nove*, *di Schiavon*, *di Mason*, *di Malvena*, *di*

Marsano, *di Breganze*, et in ripis *della Brenta* prope S. Fortunatum a MONTINIO, ex sylvaticis Istriæ, et Tergesti a BIASOLETTO, et Tergesto in *Lippizza* a TOMMASINIO, ex agro Tarvisino *a Mogliano* a MAJERO, Ferrariâ prope *la Porta degli Angeli* a FELISIO, Parmâ *al Giardino pabblico* a Prof. PASSERINIO, Faventiâ in sylva *di Carampano* a TASSINARIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi *allo Spedaletto*, et *a Guamo* a GIANNINIO, ex Etruria *a Orbetello* in *Istmo di Feniglia* ab Eq. RICASOLO, Româ, ubi vulgatissima, a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, ex montosis Neapolitanis ab Eq. Prof TENORIO, ex Sicilia in sylvis *di Caronia* ab Eq. GUSSONIO, Panormo a Prof. TINEO, ex Corsica in *Monte d' oro* a SOLEIROLIO. Floret a Martio in Majum, serius in editis.

Rizoma breve, plus minus crassum, valde fibrosum, fibris valde ramulosis, e collo emittens stolones plures, repentes, apice sursum cæspitiferos. Calamus tenuis, trigonus, decumbens, adscendens, vel erectus, glaber, a pollice ad pedem, et etiam quindecim pollices longus, basi foliosus. Folia linearia, carinata, plana, margine scabrida, a linea dimidia ad sesquilineam lata, firmula, viridi-glaucescentia, plerumque recurva saltem in individuis macris. Spicæ duæ-quatuor, approximatæ, vel inferiores quidquam remotæ, terminalis mascula, oblonga, et a floribus superioribus primoribus clavata, glumis ovato-lanceolatis, acutis, nervo viridulo, lateribus dilute ferrugineis, antheris pallide flavis; fæmineæ oblongæ, vel cylindraceæ, mascula plerumque breviores, brevissime pedunculatæ, aut subsessiles, ima subinde paulo longius pedunculata, glumis ovatis, nervo viridi, sæpe in mucronulum producto, lateribus saturate ferrugineis. Bracteæ glumis concolores, vaginantes, ima longior, plerumque desinens in foliolum lineari-setaceum, viride, ipsam superans, reliquæ foliolo breviore terminatæ, vel muticæ. Stigmata tria. Utriculi pyriformes, obtuse trigoni, superne tumentes, brevissime rostellati, rostello truncato, virides, pubescentes, glumis subæquales.

46. CAREX *longifolia*: radice fibrosa; calamo tenui, elato; foliis anguste linearibus, gramineis, margine scaberrimis; spicis subternis, approximatis; utriculis ovali-fusiformibus, trigonis, villosulis, collo longiusculo, truncato, subemarginato, gluma longioribus.

C. longifolia *Host.Gram.* 4. *p.* 48. *tab.* 85., non R. Brown.,

et Austr. 2. *p.* 592. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 631.

C. umbrosa *Kunth. En.* 2. *p.* 439. non Host. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 43.* excl. syn. Host., *et Taur. p.* 156.* *Re Tor.* 2. *p.* 118. *Birol. Acon.* 2. *p.* 113. excl. syn. Host. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 518. *n.* 55. excl. syn. præter Auct. Pedem. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 175. excl. syn. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft.* excl. Host. *Reich. Exc.* 1. *p.* 65. *n.* 446., excl. Host., et Schk. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 27. *tab.* 263. *fig.* 639. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 80. excl. plur. syn.

C. præcox β *Pollin. Ver.* 3. *p.* 72., excl. syn. præter Auct. Pedem.

C. polyrrhiza *Wallr. Sched. crit. p.* 492. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 877. *Parl. Ital.* 2. *p.* 170.

Ital. *Carice ombrosa.*

Perenn. Habui ex collibus Taurinensibus a Prof. Balbisio, ex sylvis humentibus prope Mediolanum a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, et *a Lainate* ab Eq. Ricasolo, ex districtu Mantuano *a Soave* a Barbierio, ex Tyroli Italico *a Panereggio di Fiemme* ab Ambrosio, Bassano in pratis, et sylvis *d' Asolo*, *d' Angarano*, *di Romano*, et in ripis herbosis torrentis *Lugana di Mussolente* a Montinio. Floret Martio, Aprili, Majo.

Valde proxima *Carici præcoci* luxurianti, sed differt radice fibrosa, non stolonifera, calamo constanter elongato, debili, nutante, foliis flaccidis, sive gramineis, margine scaberrimis, præsertim vero utriculis ovali-fusiformibus, idest in medio tumidis, utrinque angustatis, trigonis, villosulis, collo longiusculo, truncato, subemarginato, vel erosulo, gluma demum paulo longioribus.

47. Carex *gynobasis*: rhizomate crasso, lignoso, fibroso; calamo tenui; spica mascula terminali, fæmineis subternis, paucifloris, approximatis, subsessilibus, radicalibus remotissimis, longissime pedunculatis; utriculis fusiformi-subtrigonis, puberulis, glumæ subæqualibus.

C. gynobasis *Villars. Dauph.* 2. *p.* 206. *Schk. Car. trad. p.* 92. *n.* 59. *tab. G. n.* 35. *All. Auct. p.* 48.* *Balb. Taur. p.* 157.* *Bert. Pl. Gen. p.* 131. *n.* 288. *De Not. Rep. p.* 431.* *Passer. Parm. p.* 318.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 250. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.* 26. *n.* 18. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 118. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Reich. fil. Ic. Fl.*

Germ. et Helv. 8. *p.* 25. *tab.* 259. *fig.* 630. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 632. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 82.
C. alpestris *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 284. *Kunth. En.* 2. *p.* 479. *All. Ped.* 2. *p.* 270. *n.* 2329. * *Re Tor.* 2. *p.* 119. *Birol. Acon.* 2. *p.* 114. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 517. *n.* 52. *Barb. Agg. p.* 76. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 82. * *Bert. Amœn. Ital. p.* 207. *n.* 288. *Puccin. Syn. p.* 496. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 106. *Maur. Cent.* 13. *p.* 46.* *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.* 9. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 571. * *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.* *Reich. Exc.* 1. *p.* 65. *n.* 445.
C. Halleriana *Ass. Syn. n.* 922. *tab.* 9. *fig.* 2. ex Willd. *Parl. Ital.* 2. *p.* 172.
C. diversiflora *Host. Gram.* 1. *p.* 53. *tab.* 70., *et Austr.* 2. *p.* 593. *Schleich. Pl sicc.**
Cyperoides polystachyon, minimum, spicis per maturitatem albicantibus *Mont. Prodr. p.* 20. * Herb. autopt.

Ital. *Carice peduncolosa.*

Perenn. Legi Sarzanæ in herbidis *di Montedarme*, ubi frequens, et in radicibus montis *Caprione* prope canalem Martii, Genuæ in collibus supra *Oreggina*, Bononiæ inter *le Grotte*, et *i Gessi*, *agli Arienti*, et in monte *Sabbione*. Habui Clavaro in sylvis prope pinetum *Torriglia* a Turio, ex Liguria occidua in collibus *di Pegli* ab ill. Clelia Durattia-Grimaldia, ex Pedemontio a Molinerio, et a Prof. Balbisio, Brixiâ in colle *Urago* a De Brachtio, ex collibus Veronensibus, et ex pascuis Baldi a Pollinio, et in collibus vallis *Donega* a Manganotto, ex collibus Vicetinis ab Eq. Prof. De Notaris, Bassano in herbosis ad S. Michaelem *d' Angarano* a Montinio, Tergesto in monte *Spaccato* a Rainero, in rupibus *a Contovello*, et in viciniis *di Grignano* a Tommasinio, in sylvaticis a Biasoletto, ex Ducatu Parmensi in monte *Prinzera* a Prof. Passerinio, ex Ducatu Lucensi in monte *Penna* a Gianninio, ex Etruria in Argentario *alla Torre della punta* ab Eq. Ricasolo, Româ in monte Malo a Prof. Maurio, Panormo a Prof. Tineo, ex Cosyra ab Eq. Gussonio, ex collibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Proxima *Carici præcoci*. Rhizoma durum, lignosum, nigrescens, crassiuscule fibroso-ramulosum, stolonibus carens. Calamus tenuis, erectus, vel nutans, superne in angulis scaber, palmaris-pedalis, et etiam quidquam ultra. Folia plerumque angustissime linearia, et cito marginibus involuta, alias vero lineam dimidiam, vel

lineam lata, carinata, plana, omnia firmula, erecta, carina, et margine scabra, e viridi subglaucescentia. Spica terminalis mascula, cylindrico-oblonga, a staminibus superioribus primoribus subclavata. Spicæ fæmineæ una-duæ, raro tres, alternæ, subsessiles, inter se, et mari approximatæ, interdum inferior quidquam remotior, et longiuscule pedunculata, subquinqueflorae. Bracteæ dorso virides, lateribus pallide ferrugineæ, interdum emarginatæ, amplexantes, vel ima pedunculum longiusculum plus minus vaginans, desinens in folium lineari-setaceum, locusta propria longius. Glumæ ovato-lanceolatæ, acutæ, et mucronatæ, dorso zona longitudinali viridi, uni-trinervi percursæ, lateribus ferrugineis, margine albido-membranaceæ. Stigmata tria. Utriculi grandiusculi, fusiformi-subtrigoni, in medio tumidi collo mediocri, vel obverse pyriformes collo brevissimo, semper truncato, erosulo, aut subemarginato, virides. pubescentes, pube canescente, glumis subæquales. Præter has spicas aliæ spicæ fæmineæ omnino similes occurrunt in axillis foliorum radicalium, numero variæ ab una ad tres, nudæ, longissime, vel longe pedunculatæ, pedunculo prætenui, nutante, semper infra calamum desinente.

Nomen *Caricis alpestris* non bene sonat, cum species hæc passim occurrat in herbidis collium humiliorum; ideo nomen Villarsianum longe aptius, et antiquius præferendum.

48. Carex *nitida:* radice stolonifera; calamo tenui; foliis angustissimis; spica terminali mascula, oblongo-lineari, fæmineis subternis, inferiore remotiuscula, longiuscule pedunculata; bractea foliacea, vaginante; utriculis ovoideo-subtrigonis, glaberrimis, nitidis, nervosis, rostro longiusculo, apice membranaceo, subemarginato, gluma longioribus.

C. nitida *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 284. *Balb. Elench. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 111.* *Re Tor.* 2. *p.* 119. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 517. *n.* 53. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 176. *Pollin. Ver.* 3. *p.*82. *Ruch. Ven. p.* 228. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 18. *Passer. Parm. p.*319.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 294. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 878. *Reich. Exc.* 1. *p.* 65. *n.* 448. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 27. *tab.* 264. *fig.* 641. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*634. *Host. Gram.* 1. *p.* 53. *tab.* 71., *et Austr.* 2. *p.* 594. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 114.

C. obæsa *Parl. Ital.* 2. *p.* 177. non All.
C. verna *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 285. *Kunth. En.* 2. *p.*445. *Schk. Car. tr. p.*115. *n.*74. *tab. L. n.*46., *et Nachtr. tab. Ppp. n.* 156., *et tab. Ffff. n.* 189.
C. alpestris *De Cand. Franç.* 3. *p.* 122. non All.
Ital. *Carice lustra.*
Perenn. Legi Sarzanæ in arenis litoris Lunensis *alla Marinella*, Bononiæ in collibus prope *i Gessi*, ubi copiosa. Habui ex viciniis Taurini a Prof. Balbisio, Albâ Pompejâ in pascuis secus Tanarum a Bertero, ex graminosis in ripis Athesis prope Veronam ab Eq. Prof. De Notaris, Bassano in ripis *della Brenta al Lazzaretto* a Montinio, ex litore Austriaco in *Riva lunga di Monfalcone* a Tommasinio, Parmâ prope torrentem *Baganza* a Prof. Passerinio. Floret Aprili, Majo.
Radix fibrosa, e collo stolonifera. Calamus tenuis, superne in angulis scabridus, tripollicaris-semipedalis. Folia angustissima, carinata, plana, rigidula, e viridi subglaucescentia. Spica terminalis mascula, oblongo-linearis. Spicæ fæmineæ duæ-tres, florentes ovatæ, fructiferæ subrotundæ, suprema mari approximata, subsessilis, reliquæ quidquam recedentes, et magis inferior, breviter pedunculatæ, bractea ima foliacea, pedunculum plus minus vaginans, reliquarum bracteæ amplexantes. Glumæ ovatæ, obtusæ, inferiores subinde retusæ cum mucronulo exiguo, nervo dorsali viridi, lateribus rufo-castaneis, margine scarioso-albidis. Utriculi ovales, tumentes, vix trigoni, nervosi, glaberrimi, nitidi, demum glumis concolores, eisque longiores, terminati rostro longiusculo, apice albo-membranaceo, truncato, erosulo, subemarginato.
49. Carex *tomentosa:* radice stolonifera; calamo acute triquetro, angulis scabro; foliis anguste linearibus; spicis cylindricis, terminali mascula, fæmineis subgeminis, subsessilibus, remotiusculis; utriculis subglobulosis, dense cano-hirtis, rostello brevissimo, bidentato.
C. tomentosa *Mant.* 1. *p.* 123. *Kunth. En.* 2. *p.* 440. *Leers. Herb. p.* 200. *tab.* 15. *fig.* 7. *Fl. Dan. tab.* 1404. *Schk. Car. tr. p.* 89. *n.* 57. *tab. F. n.* 28. *Smith. in Trans. of the Linn. Soc.* 5. *p.*269., *et Engl. Fl.* 4. *p.*113., *et Engl. bot. v.*29. *tab.*2046. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*505. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*365. *All. Ped.* 2. *p.*268. *n* 2317. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 42.*, *et Taur. p.* 156 * *Re Tor.* 2. *p.* 117. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 508. *n.* 38. *Genn. Cent. pl. p.* 23. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 174. *Barb. Agg. p.* 75. *Pollin.*

Ver. 3. *p.* 74. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.*305. *Ruch. Ven. p.*227.* *Moric. Ven.*1. *p.*390. *Nacc. Ven.*5. *p.*15. *Passer. Parm. p.*318.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 164. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 116. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 876. *Reich. Exc.* 1. *p.* 64. *n.* 443. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 27. *tab.* 263. *fig.*638. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*627. *Host. Gram.* 1. *p.* 61. *tab.* 82., *et Austr.*2. *p.* 600. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 75. *Schleich. Pl. sicc.**

C. n. 1383. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 193.

Cyperoides, spicis brevibus, erectis, e granis parvis, subhirsutis et glaucis, dense congestis *Mont. Prodr. p.* 20.* Herb. autopt.

C. sylvaticum, angustifolium, spicis parvis, tenuibus, spadiceo-viridibus *Scheuchz.Agr.p.*425.*n.*1.*tab.X.fig.*11.

Ital. *Carice canuta.*

Perenn. Legi Bononiæ in collibus *agli Arienti.* Habui ex collibus Taurinensibus a Prof. Balbisio, Tergesto in sylvis *Farnedo*, et *Lippizza* a Tommasinio, Venetiis in *Campalto*, et prope *Malghera* a Ruchingero, Tarvisio in pascuis siccis *di Mogliano* a Majero, ex provincia Ravennati in agro *di Bagnacavallo* a Bubanio, Parmâ in aggeribus a Prof. Passerinio. Floret Aprili, Majo.

Radix e collo stolonifera, stolonibus longiusculis, tectis squamis lanceolatis, acuminatis, demum in fibras sphacelatis, nigrescentibus. Calamus potius tenuis, erectus, acute triqueter, superne in angulis scaber, inferne foliosus, spithamalis-sesquipedalis. Folia angusta, longitudinis summopore variæ, prout nascuntur in siccis, vel in humentibus, carinata, plana, margine, et carina scabra, primordialia multo breviora. Spicæ cylindraceæ, obtusæ, sed in locis siccis fæmineæ sæpe ludunt parvæ, ovatæ, aut subrotundæ, terminalis mascula, fæmineæ una-tres, inter se se quidquam remotæ, sessiles, vel subsessiles. Bracteæ amplexantes, ferrugineæ, productæ in foliolum angustissime lineare, virens, locustam propriam plerumque superans, et interdum longiuscule. Glumæ ovatæ, acutæ, nervo dorsali latiusculo, viridi-luteolo, lateribus rufo-castaneis, demum patenti-dejectæ. Stigmata tria, longa. Utriculi parvi, subglobulosi, obscure trigoni, compressiusculi, dense cano-hirti, denticulis duobus, aut rostello brevissimo, bidentato terminati, demum gluma paulo longiores, aut æquales. Non immerito Linnæus l. c. dixit utriculos pilis brevissimis quasi muricatos.

50. CAREX *Grioleti:* rhizomate horizontali, tuberculoso-nodoso; calamo elato; foliis planis, longissimis, spica terminali mascula, lineari, elongata, fæmineis subquaternis, cylindraceis, remotis, pedunculatis, longe bracteatis; utriculis obovatis, remotiuscule hirtis, rostello brevissimo, bidentato, gluma insigniter longioribus.

C. Grioletti *Schk. Nachtr. p.* 76. *tab. Rrrr. n.* 209., qui habuit a me. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 821. *n.* 178. *Kunth. En.* 2. *p.*441. (qui scribit *Grioletii*). *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 518. *n.* 54. *Parl. Ital.* 2. *p.* 165.

C. grisea *Viv. Annal. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 186., qui acceperat, ut egomet, a Grioleto. *De Not. Rep. p.* 494.

Ital. *Carice nodosa.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua *a Pegli* in sylva *Lomellina* a GRIOLETO, ex Liguria orientali ad Clavarum in vallibus prope villam *Levi* a TURIO. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassiusculum, horizontale, tuberculoso-nodosum, deorsum fibris crassiusculis radicans. Calamus elatus, sesqui-bipedalis, tenuis, triqueter, erectus, superne in angulis scaber, inferne longo tractu foliosus. Folia longissima, calamum æquantia, vel superantia, carinata, plana, unam-duas lineas lata, margine, et carina scaberrima. Spica terminalis mascula, linearis, unum-duos pollices longa, glumis oblongis, obtusiusculis, nervo carinali intense viridi, lateribus membranaceis, ex albido pallide stramineis, hyalinis. Spicæ fæmineæ quatuor-quinque, multo breviores, et crassiores, cylindraceæ, obtusæ, vel superiores minores, et ovales, inferiores multo magis remotæ, et interdum remotissimæ, longe pedunculatæ, superiores minus remotæ, et brevius, imo supremæ brevissime pedunculatæ. Bracteæ foliaceæ, lineares, brevi tractu pedunculum vaginantes, inferiores longissimæ, superiores successive breviores, spiculam tamen semper superantes. Glumæ ovatæ, acutæ, subinde mucronulatæ, dorso saturate virides, lateribus albo-membranaceæ, hyalinæ. Stigmata tria. Utriculi parvi, obovati, compressiusculi, obscure trigoni, dorso nervosi, remote hirti, præsertim in ora marginali, terminati rostello brevissimo, bidentato, virentes, linea dorsali albida, vel flavida, gluma insigniter longiores. Non est profecto forma *Caricis tomentosæ*, ut habet Kunthius Enum. l. c.

51. CAREX *mucronata:* rhizomate brevi, horizontali;

calamo tenui, obtuse trigono, glabro; foliis setaceis; spicis subternis, approximatis, terminali mascula, fæmineis subsessilibus; utriculis lanceolato-trigonis, hirtulis, ciliatis, rostro bifido, gluma longioribus.

C. mucronata *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 264. *Kunth. En.* 2. *p.* 409. *Schk. Car. tr. p.* 70. *n.* 46. *tab. K. n.* 44. *All. Ped.* 2. *p.*268. *n.*2318.* *Re Seg. p.*78. *Birol. Acon.*2. *p.* 111. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 506. *n.* 34. *Genn. Cent. pl. p.*22. *Pollin. Ver.*3. *p.*75.* *Bert. Amœn. Ital. p.*420. *n.*311. *Sim. Vers. p.*195. *Ten. Nap.*5. *p.*248. *Parl. Ital.*2. *p.*162. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 114. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.*50. *heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.*871. *Reich. Exc.* 1. *p.*64. *n.*437. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*8. *p.*5. *tab.*201. *fig.*537. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 618. *Host. Gram.* 4. *tab.*87., *et Austr.*2. *p.*593. *Gaud. Helv.*6. *p.*68. *Schleich. Pl. sicc.**

Cyperoides Alpinum, saxatile, capillaceo folio, caule rotundo-triquetro, spicâ seminali nigricante, plerumque unicâ, capsulis oblongis, turbinatis, trilateris, subhirsutis, in apicem tenuissimum nonnihil bifidum terminatis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 11. *n.*69. *p.*64. *tab.*32. *fig.* 3. *Segui. Suppl. p.* 80. *n.* 9.

Ital. *Carice setacea.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis in *Pizzo d'uccello alla Grotta dei Gracchi*, in *Sagro* meridionali inter *Foce Orsara*, et *Vinca*, in *Tambura* superiore, et in alpe *Piano de' santi* sub vertice *Bandiera* prope *Fornole.* Habui ex Pedemontio in alpibus *di Bardonache* a Molinerio, ex alpibus Luganensibus in monte *di Nese*, et in valle Bergami a Laggero, ex monte *Codeno* ad Larium ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. Cesate, ex pascuis Baldi a Pollinio, Bassano in collibus *di Romano* ab Eq. Parolinio, ex eisdem collibus, ex pratis *d' Angarano*, ex *Valstagna*, et ex *Bocaor di Crespano* a Montinio, ex Istria in pratis montis *Schabnik* a Tommasinio. Floret ab Junio in Augustum.

Planta cæspitosa. Rhizoma breve, reptans, demittens fibras ramulosas, nigrescentes, terræ firmiter hærentes. Calami tenues, filiformes, teretes, striati, glabri, vix a pollice ad pedem longi, basi foliosi. Folia setacea, supra canaliculata, sæpe incurva, aut tortuosa. Spicæ dues-tres, approximatæ, parvæ, terminalis mascula, lanceolata, paulo longior, fæmineæ sessiles, aut inferior brevissime pedunculata. Bracteæ glumis similes,

inferior interdum producta in mucronem setaceum, viride, breve, raro spicam masculam excedens. Glumæ ovato-oblongæ, acutæ, nervo dorsali viridi, lateribus rubido-fuscis, margine superiore albido-membranaceo, hyalino; glumæ superiores in spica mascula angustiores, lanceolatæ, vel oblongo-lanceolatæ. Stigmata duo, longa. Utriculi lanceolato-trigoni, acuminati, rostrati, rostro apice membranaceo, bifido, hispiduli, margine rigidule ciliati, sæpe superne rubido-fusci, gluma longiores, demum ab axe quidquam divergentes, et nonnulli apice recurvuli. Interdum fit dioica, calamo altero spicam marem tantum ferente.

52. Carex *flava*: radice crassiuscule fibrosa; spica mascula lineari, fæmineis ovatis, rotundisve, brevissime pedunculatis, pedunculis tectis; utriculis longe rostratis, maturitate recurvatis, gluma multo longioribus.

C. flava *Sp. pl. p.* 1384. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.*268. *α. Kunth. En.* 2. *p.*446. *α. Leers. Herb. p.*198. *tab.* 15. *fig.*6. *Schk. Car. tr. p.* 93. *n.* 60. *tab. F. n.* 26., *et tab. H. n.* 36. *Fl. Dan. tab.* 1047. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 173. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 106., *et Engl. bot. v.*18. *tab.*1294. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*497. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.*366. *All. Ped.* 2. *p.*272. *n.*2343. *Balb. Taur. p.* 157. *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 117. *Birol. Acon.* 2. *p.*112. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*511. *n.*42. *Genn. Cent. pl. p.* 24. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 174. *Comoll. Prodr. p.* 177. *Barb. Agg. p.*76.* *Pollin. Ver.* 3. *p.*76. *α. Moric. Ven.* 1. *p.* 390. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 16.* *Suffr. Foroj. p.*188. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 249. *A. Parl. Ital.* 2. *p.*204. *De Cand. Franç.* 3. *p.*121. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.*57. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.*884. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 70. *n.* 484. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 30. *tab.* 273. *fig.* 654. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 648. *Host. Gram.* 1. *p.* 48. *tab.* 63., *et Austr.* 2. *p.*589. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 97. *α. β.*

C. lepidocarpa *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 69. *heft. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.*29. *tab.*272. *fig.*653. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 648. Lusus levis utriculis paulo minoribus, sed recurvatis.

C. patula *Host. Gram.* 1. *p.* 48. *tab.* 64. ex ipso Auct. in Fl. Austr.

C. n. 1380. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 192.

Cyperoides palustre, aculeatum, capitulo breviore *Mont. Prodr. p.* 20.* Herb. autop. *Zannich. Ist. p.* 79. *tab.* 79., *et Opusc. posth. p.* 23.

C. palustris aculeata, capitulo breviore *Segui. Ver.* 1. *p.* 121. *n.* 6.
Gramen palustre echinatum *Lob. Ic. p.* 15.
G. palustre aculeatum Germanicum *C.B.Theatr.p.*110.fig.
Ital. *Carice rimbeccata.*

Perenn. Habui Clavaro in monte *Bojà*, et ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex agro Mediolanensi in sylvis prope *Turbigo* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et in oryzetis ad S. Luciam a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Fassa*, *Riva*, et *Valsugana* ab Ambrosio, *a Montalon* a Montinio, ex *Palù di Marcesina* in Vicetinis, et Bassano in uliginosis *di Romano* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex pratis aquosis prope Goritiam a Tommasinio, Venetiis *al Cavallino* a Prof. Naccario, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in *Vettore* ab Orsino, et *a Castel Manardo al Fonte del Faggio* a Marzialetto. Floret Majo, Junio.

Rhizoma fibris crassiusculis præditum. Calamus erectus, firmus, glaber, a paucis pollicibus ad duos pedes, plerumque tamen inter spithamam, et pedem longus. Folia carinata, plana, in macrioribus individuis angustissima, in reliquis lineam, vel sesquilineam lata, erecta, læte viridia, margine et carina scabra. Spica terminalis mascula, angusta, interdum subclavata, glumis ovato-lanceolatis, pallide ferrugineis, nervo sæpe viridulo, margine angusto albido-membranaceis; fæmineæ ab una ad quatuor, modo parum, modo magis, et præsertim inferior, inter se distantes, plus minus crassæ, breves, ovatæ, aut subrotundæ, obtusæ, vel omnes brevissime pedunculatæ, vel ima longiuscule, pedunculo fere toto tecto. Bracteæ foliaceæ, lineares, vaginantes, inferior cæteris longior, et locustam propriam multo superans, demum patentissima, vel retroflexa. Glumæ fæmineæ lanceolatæ, zona dorsali media viridi, lateribus ferrugineis, subinde mucronatæ. Stigmata tria. Utriculi ovato-rostrati, rostro longo, apice breviter bifido, interdum margine scabrido, fortiter nervati, virides, maturitate flavidi, gluma multo longiores, demum recurvati, præsertim inferiores.

53. Carex *Œderi:* radice tenuiter fibrosa; spica mascula lineari, fæmineis subglobulosis, parvis, subternis approximatis, pluribusve glomeratis; utriculis exiguis, rostro brevi, recta patentibus, gluma duplo longioribus.

C. Œderi *Ehrh. Calam.* 79. *Willd. in Mém. de l'Acad. R. de Berl. ann.* 1794. *p.* 44. *tab.* 1. *fig.* 2. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 107., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1773. *Bab. Man. ed.*3. *p.*366. *Balb. Misc. alt. bot. p.*35. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 511. *n.* 43. *De Not. Rep. p.* 433.* *Barb. Agg. p.* 76.* *Nacc. Ven.* 5. *p.* 16. *Bert. Amœn. Ital. p.* 421. *n.* 312. *Passer. Parm. p.* 319.* non Retz. *Puccin. Syn. p.* 496. *Parl. Ital.* 2. *p.* 205. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 884. *Reich. Exc.* 1. *p.* 70. *n.* 483. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 29. *tab.* 272. *fig.* 652. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 647. *Host. Gram.* 1. *p.* 49. *tab.* 65., *et Austr.* 2. *p.* 589. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 95.

C. flava *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 269. *γ*. *Kunth. En.* 2. *p.*446. *γ*. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*497. *β*. *Pollin. Ver.* 3. *p.*77. *β*.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 104.* excl. syn. *Ten. Nap.* 5. *p.* 249. *B*.

C. serotina *Ten. Nap.* 4. *in syll. p.* 133.*, *et Syll. p.* 465. *n.* 22.* ex loco, et juxta exemplar ab Orsino.

C. Orsiniana *Ten. App.* 5. *p.* 46.*, *et Nap.* 5. *p.* 244.*

Cyperoides palustre, aculeatum, capitulo breviore *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 3. *n.* 22. *p.* 58. excl. syn.

Ital. *Carice color d' oro.*

Perenn. Legi in pratis arenosis litoris Lunensis *alla Marinella* in aquitrinis, in Lunæ portu *al Molinello* prope Spediam, in Lapidiciniis Lunensium in uliginosis. Habui Nicæâ ad pontem Vari a Durando, ex paludosis supra *Intra* ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, ex pascuis *di Basisio* ab Eq. Cesate, ex agro Ticinensi in nemoribus *di Bernate* secus Ticinum a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, Mantuâ *a Pradella*, et prope *Valeggio* a Barbierio, ex alpibus Tridentinis a Pollinio, ex pratis paludosis Aquilejæ prope *Belvedere* a Tommasinio, ex pineto Ravennati ab Eq. Parolinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Nursinis *al Piano grande di Castelluccio* a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, ex Prætutiis *a Montorio* ab Orsino, ad lacum Fucinum ab Eq. Gussonio, ex Apennino Lucensi *a S. Pellegrino* a Gianninio, ex humentibus sylvæ Pisanæ ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio.

Valde proxima præcedenti speciei in statu macriore, sed certissime diversa notis sequentibus. Statura, et habitus minor. Radix tenuiter fibrosa. Calamus a pollice

ad dodrantem longus, sed frequentius palmaris-semipedalis. Spicæ fæmineæ parvæ, subglobosæ, vel ovales, numero variæ, duæ-sex, passim valde approximatæ, et, cum plures, glomeratæ, rarius spica inferior remota, et vidi etiam valde remotam. Utriculi exigui, inferne subglobulosi, vel ovoidei, terminati rostro brevi, recto, aut vix curvulo, recta patentes, neque recurvati, maturitate plerumque et inferne luteo-aurei, gluma circiter duplo longiores.

54. Carex *extensa*: rhizomate crassiuscule fibroso; calamo elato; foliis latiuscule linearibus, planis; spica terminali mascula, subsolitaria, fæmineis subternis, cylindricis, ovatisve, superioribus approximatis; bracteis inferioribus longissimis; utriculis ovato-trigonis, exquisite nervosis, breviter rostratis, erectis, gluma longioribus.

C. extensa *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 268. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 819. *n.* 152. excl. syn. Gaud. *Kunth. En.* 2. *p.* 447. *Schk. Car. tr. p.* 94. *n.* 61. *tab. V.* ex Good., *et tab.* Xx. *n.* 72. *Fl. Dan. tab.* 1709. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 175. *tab.* 21. *fig.* 7. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 108., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 833. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 497. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 366. *Balb. El. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 105. *De Not. Rep. p.* 433. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 75. *Ruch. Ven. p.* 227. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 15. *Puccin. Syn. p.* 498. *Ten. Nap.* 5. *p.* 248. *Parl. Ital.* 2. *p.* 206. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 11.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 292. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 885. *Reich. Exc.* 1. *p.* 70. *n.* 485. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 30. *α. β. tab.* 274. *fig.* 655. 656. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 651. *Host. Gram.* 1. *tab.* 73., *et Austr.* 2. *p.* 596.

C. nervosa *Desf. Atl.* 2. *p.* 337. *Sang. Cent. p.* 127.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 248. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.* 10. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 572.*

C. Balbii *Balb. Cat. stirp. hort. Acad. Taur. ann.* 1813. *p.* 21.*

C. Balbisii *Balb. El. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 105.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 249. *Spr. Pugill.* 2. *p.* 86. *n.* 165.

Iuncus exiguus in marittimis: floccis inæqualibus subrufis: ex granulis trilateris constantibus *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *sub cap.* 60. *p.* 188.

Cyperoides maritimum, caule rotundo-triquetro, foliis triangularibus, lineam latis, spicis brevibus, rigidis,

pediculo orbatis, squamis obtuse fastigiatis, quarum costa in mucronem aristiformem paulisper prolongata, capsulis turgidis, parum bifidis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 3. *n.* 20. *p.* 58. *Zannich. Ist. p.* 79. *tab.* 110. *fig.* 2.

Ital. *Carice squallida.*

Perenn. Legi Sarzanæ in palustribus *di Marinella.* Habui ex maritimis Nicæensibus a Prof. BALBISIO, ex litore Austriaco *a Monfalcone* a BRUMATTIO, et a Prof. BRIGNOLIO, ex salinis *di Zaule* a TOMMASINIO, ex salinis *di Zaule*, et *Servola*, et ex maritimis Istriæ, et Tergestinis a BIASOLETTO, Venetiis *a Lio* a RAINERO, ex humentibus prope thermas Aponis in Euganeis ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Piceno ad Portum Asculi ab ORSINO, Ostià a PPrr. MAURIO et SANGUINETTO, ex oris Acherusiæ ab Eq. Prof. TENORIO, Neapoli, ex Acherusa, et Pesto ab Eq. GUSSONIO, ex palustribus *di Ligola* ab ORSINO, ex uliginosis maritimis Melitæ a TODARO, Panormo a Prof. TINEO, et ab Eq. GUSSONIO, Capreis a Prof. GIRALDIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO, et a BONJEANNIO, qui acceperat a THOMASIO, *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret Majo, Junio.

Rhizoma præditum fibris crassiusculis, longis, rufescentibus, vel rufo-fuscis. Calamus firmus, erectus, obtuse trigonus, glaber, spithamis-sesquipedalis, et interdum etiam bipedalis. Folia angusta, longa, firma, canaliculata, vel convoluta, modo crassiora, modo tenuia, glaucescentia, in margine superiore scabra. Spicæ duæ-quinque, terminalis mascula, anguste cylindracea, subinde aucta in basi alia spica mascula minore; fæmineæ approximatæ, aut inferior remota, et interdum remotissima, subsessiles, vel breviter pedunculatæ, densifloræ, potius crassæ, ludunt ovatæ, oblongæ, aut cylindraceæ, hinc longitudine variæ. Bracteæ reliquis foliis similes, longissimæ, primo erectæ, locustis turgescentibus, patentissimæ, aut reflexæ, basim locustæ, aut pedunculi amplexantes. Glumæ ovatæ, acutæ, sæpe mucronulatæ, nervo carinali viridi, lateribus ferrugineis. Stigmata tria. Utriculi ovati, acuminati, tumentes, exquisite nervati, rostro recto, bidentato, virides, glabri, erecti, et maturitate erecto-patuli, gluma longiores.

Nescio, qua ratione hæc species a nonnullis confundi potuit cum *Carice punctata* Gaud., quæ ictu oculi

diversa utriculis lævibus, nitidis, punctatis præter reliqua, ut mox videbimus. *Carex Balbisii*, et *Carex extensa* Balb. El. l. c. juxta exemplaria, quæ accepi ab ipso Balbisio, sunt una, et eadem species; Cl. vir hallucinatus est ob spicas breviores in prima, longiores in secunda.

55. Carex *pallescens:* radice fibrosa; calamo tenui; foliis linearibus, gramineis; spica terminali mascula, brevi, gracili; fæmineis subternis, breviter pedunculatis, ovatis, oblongisve, fructiferis nutantibus; utriculis obovatis, tumidis, obtusis, erostribus, glumæ subæqualibus.

C. pallescens *Sp. pl. p.* 1386. *Leers. Herb. p.* 203. *tab.*15. *fig.* 4. *Fl. Dan. tab.* 1050. *Schk. Car. tr. p.* 142. *n.* 92. *tab.Kk. n.*99. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.*2. *p.*186. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.* 105., *et Engl. bot. v.*31. *tab.* 2185. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.* 60. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 497. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 362. *All. Ped.*2. *p.*271. *n.*2336. *Balb.Taur. p.*158. *Re Seg. p.*77., *et Tor.*2.*p.*121. *Birol. Acon.*2. *p.*115. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*524. *n.*66. *De Not. Rep. p.* 432.* *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.* 178. *Barb. Agg. p.* 76.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 86. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital.Lett. tom.*24. *p.*306. *Suffr.Foroj. p.* 187. *Passer. Parm. p.* 319.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 422. *n.* 315. *Sim. Vers. p.* 196. *Puccin. Syn. p.* 497. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 107. *Parl. Ital.* 2. *p.* 192. *De Cand. Franç.*3. *p.* 127. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 880. *Reich. Exc.* 1. *p.* 66. *n.* 456. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 22. *tab.* 251. *fig.* 617., *Bluff. et Fing.Comp. ed. alt.*2. *p* 639. *Host.Gram.*1. *p.*55. *tab.*74., *et Austr.* 2. *p.* 596. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 91. *Schleich. Pl. sicc.**

C. n. 1393. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 195.

Cyperoides polystachyon, flavicans, spicis propè summitatem caulis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 7. *n.* 45. *p.* 61. *tab.* 32. *fig.* 13. *Pluk. Phyt. tab.* 34. *fig.* 5.

C. spicis seminalibus longius pediculatis, nutantibus, suprema marem gracilem et albidam contingente *Segui. Suppl. p.* 77. *n.* 6.

Ital. *Carice verdepallida.*

Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello* ad canaliculos, in alpibus Apuanis in alpe *Piano de' santi* prope *Fornole.* Habui ex Liguria occidua *a Pegli* in sylva *Doria* a Grioleto, ex Pedemontio in pascuis ad thermas Valderias a Bertero, et in sylvis fagineis *di*

Val Canobina ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex alpinis, et subalpinis Tyrolis Italici ab Ambrosio, ex Septem Communibus Vicetinorum in *Palù di Marcesina*, et in pratis humentibus *d' Asiago* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex montibus Bassanensibus in pascuis *della Grappa*, et *Collalti*, in pratis ad S. Michaelem *d'Angarano*, *a S. Anna Morosina*, et in sylvis *di Mussolente* a Montinio, ex sylva *di Panovitz* prope Goritiam, et *a Roiano* prope Tergestum a Tommasinio, ex umbrosis sylvaticis Istriæ, et Tergesti a Biasoletto, Tarvisio in pascuis siccis *di Mogliano* a Majero, ex Ducatu Parmensi *a Sala*, et in monte *Caio* a Prof. Passerinio, ex Apennino Lucensi *allo Spedaletto* a Gianninio, ex Corsica in monte *Grosso* a Soleirolio. Floret Majo, Junio, et in editis Julio, Augusto.

Radix e fibris filiformibus. Calamus tenuis, acute triqueter, superne in angulis scaber, uni-bipedalis, subinde in editis alpinis pollicaris. Folia anguste linearia, plana, pallide virentia, graminea, pubescentia, margine scabra. Spica terminalis mascula, gracilis, brevis, glumis ovato-oblongis, acutis, nervo carinali viridi, lateribus pallide stramineis; fæmineæ duæ-tres, mediocriter pedunculatæ, inter se quidquam discretæ, sitæ in axilla bracteæ foliaceæ, linearis, longæ, basi non dilatatæ, et pedunculum vix vaginantis, cæterum ovales, aut oblongæ, obtusæ, nubiles, et in anthesi erectæ, fructiferæ nutantes, glumis ovatis, acutis, vel mucronulatis, subpilosis præsertim in margine, aut glabris, nervo carinali saturatius viridi, lateribus e viridulo pallentibus, et fere flavidis. Stigmata tria. Utriculi oblongo-obovati, obtusi, erostres, compresso-tumidi, tenuiter nervulosi, ore minutissime bidentato, pallide virides, glumis subæquales, aut paulo longiores.

56. Carex *punctata:* radice fibrosa; calamo tenui; foliis planis; spicis fæmineis remotis, pedunculatis, erectis; utriculis glaberrimis, nitidis, minute pellucido-punctatis, utrinque nervo marginali insigni, nervis intermediis obsoletis, tenuissimis, rostro breviter bifurco.

C. punctata *Gaud. Helv.* 6. *p.* 106. *tab.* 2.* *Kunth. En.* 2. *p.* 448. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 498. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 367. *De Not. Rep. p.* 434. *Ten. Nap.* 5. *p.* 249.

Guss. Syn. 2. *part.* 2. *p.* 575. *Parl. Ital.* 2. *p.* 208. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 885. *Reich. Ex.* 1. *p.* 66. *n.* 457. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 22. *tab.* 251. *fig.* 619. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 632. *Schleich. Pl. sicc.**

C. distans *Schk. Car. tr. tab. Yy. n.* 68?, non ibid. tab. T. n. 68.

C. extensa *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 510. *n.* 41. ex evidenti descript., exclusis syn. præter Gaud.

C. pallescens *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 49. non Linn.

C. corsicana *Link. Hort. reg. Berol.* 1. *p.* 359. *n.* 178., juxta exemplar a Requieno.

Ital. *Carice punteggiata.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua *a Pegli* a Vincentio, ex agro Taurinensi secus Sturam a Bertero, ex nemoribus ad Ticinum prope *Buffalora* in paludosis a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, Messanâ a Prof. Tineo, ex monte *Scuderi* ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Aprili, Majo.

Radix tenuiter fibrosa. Calamus tenuis, glaber, vix apice scaber, spithamalis-sesquipedalis. Folia carinata, plana, a linea dimidia ad duas lineas lata, viridi-glaucescentia, carina, et margine superiore scabra. Spica terminalis mascula, angusta, e tereti linearis, quinque-decem lineas longa, vix ultra, solitaria, raro cum spica mascula minore in basi, glumis obtusis, vel retusis, et a nervo producto breviter mucronulatis, nervo carinali viridi, lateribus pallide ferrugineis. Spicæ fæmineæ a mare, et inter se remotæ, tenuiter pedunculatæ, cylindraceæ, aut ovali-oblongæ, sitæ in axilla bracteæ foliaceæ anguste linearis, longiusculæ, præsertim bractea inferior, quæ locustam suam multo superat, in ora bistipulatæ, stipula exteriore oppositifolia, truncata, interiore folio adnata, obtusa. Pedunculi tenues, multa parte vagina bractearum tecti, superne exerti, imus etiam pollicem longus, reliqui successive breviores. Earum glumæ ovatæ, acuminatæ, vel retusæ cum mucronulo, lateribus paulo intensius ferrugineis. Stigmata tria. Utriculi ovoidei, tam in facie superiore, quam dorso tumidi, rostro longiusculo, tenui, apice breviter bifido, glabro, utrinque in margine prædití nervo insigni, saturate viridi, inter hos nervos undique tecti punctis pellucidis, creberrimis, sub vitro visibilibus, glaberrimi, nitidi, fere enerves,

idest percursi nervulis paucis, tenuibus, vix apparentibus, et interdum omnino non apparentibus, gluma longiores, etiam duplo, dilute virides.

Facile distinguitur a *Carice extensa* Good. habitu minus firmo, spicis fæmineis angustioribus, et longioribus, a mascula, et inter se insigniter remotis, pedunculis tenuibus, multa parte vagina tectis, præsertim vero bracteis brevioribus, et utriculis minute punctulatis, glabris, nitidis, inter nervos marginales fere enerviis, aut obscure nervulosis. Magis appropinquat sequentem.

57. Carex *distans:* radice fibrosa; calamo glabro; foliis carinato-planis; spicis remotissimis, fæmineis incluse pedunculatis; utriculis ovoideo-trigonis, exquisite nervosis, rostro crasso, brevi, profundiuscule bifurco, margine ciliato-spinuloso, nudove, gluma longioribus; bracteis ex adverso stipulatis.

C. distans *Sp. pl. p.* 1387. *Schk. Car. tr. tab. T. n.* 68. (non descr. p. 137. n. 37., et excl. tab. Yy. n. 68?). *Kunth. En.* 2. *p.* 449. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 109., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1234. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 498. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 367. *All. Ped.* 2. *p.* 269. *n.* 2326. *Balb. Taur. p.* 158. excl. syn. Schk. *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 118. *Birol. Acon.* 2. *p.* 112. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 519. *n.* 56. *De Not. Rep. p.* 433. *Tur. Clavar. p.* 27.* *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 175. *Comoll. Prodr. p.* 177. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 421. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 77. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.* 305. *Moric. Ven.* 1. *p.* 391. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 17. *Suffr. Foroj. p.* 188. *Passer. Parm. p.* 320.* *Puccin. Syn. p.* 498. *Sav. Pis.* 2. *p.* 324., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 105. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 325. *Ten. Nap.* 5. *p.* 250. *Grech. Melit. p.* 38. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 574. *Parl. Ital.* 2. *p.* 209. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 126. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 885. *Reich. Exc.* 1. *p.* 66. *n.* 452. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 23. *α. tab.* 253. *fig.* 622. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 650. *Host. Gram.* 1. *p.* 55. *tab.* 77., *et Austr.* 2. *p.* 597. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 103. *Schleich. Pl. sicc.**

C. binervis *Puccin. Syn. p.* 497.* non Smith.

C. cæspitosa *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 394. non Linn.

C. sicula *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.* 9.

C. n. 1382. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 192.

Cyperoides, spicis parvis, longe distantibus *Mont. Prodr. p.* 19.* Herb. autopt. *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 3. *n.* 16. *p.* 58. *Zannich. Ist. p.* 80., *et Opusc. posth. p.* 85. *Segui. Suppl. p.* 77. *n.* 5. *Scheuchz. Agr. p.* 431. *n.* 3.

C. palustre spicis tribus subrotundis vix aculeatis, spatio distantibus *Morison. Ox. sect.* 8. *tab.* 12. *fig.* 18.
Ital. *Panicastrella acquatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.
Perenn. Vulgaris in pratis humentibus, et in uliginosis Italiæ. Legi Sarzanæ in pratis *al Corso*, et in palustribus *di Marinella*, in Liguria occidua in aquitrinis alpium *della Scaggia* cum *Carice stellulata*, Bononiæ secus canalem Rheni, qui influit in oppidum, et in monte *Sabbione* in aquitrinis. Habui Clavaro in pratis a Turio, Genuâ *a Rivarolo* a Vincentio, ex Liguria occidua in humidis fontanis vallis *d'Andora* a Badaroo, et *a S. Remo* a Panizzio, Nicæâ ad Varum ab Eq. Prof. Morisio, *al Prato lungo* a Barla, ex pratis circa Taurinum a Prof. Balbisio, et ab Eq. Ricasolo, Mediolano ad oras sylvarum *di Linate* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, ex paludibus *di Pusiana* ab Eq. Cesate, ex oris Larii a Rev. Odescalchio, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et *a Pradella* a Barbierio, et in pascuis humidiusculis ab Eq. Prof. De Notaris, Bassano in pratis *di Romano*, et prope *Agordo* ab Eq. Parolinio, *a Romano*, *a Borso, a Mussolente* a Montinio, ex pratis paludosis *di Pirano*, et prope *Zaule* a Tommasinio, ex uliginosis Istriæ, et Tergestinis a Biasoletto, Ferrariâ *al Montagnone*, et *alla Porta degli Angeli* a Felisio, ex pratis Parmensibus a Prof. Passerinio, Maceratâ ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis *al Porto di Martin sicuro* ab Orsino, ex agro Lucensi ad fossas, *a Valdottavo*, *a Cerasomma* a Gianninio, ex Etruria prope *Cascina* ab Amideo, ex viciniis Romæ a Prof. Maurio, ex oris Acherusiæ ab Eq. Gussonio, et ab Orsino, Panormo a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et in pascuis maritimis ad S. Antiocum ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio, et *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Aprili, Majo.
Valde proxima præcedenti, sed pedunculi toti vagina bractearum tecti, rarius quidquam exerti, utriculi ovoideo-triquetri, inter nervos marginales undique evidenter nervosi, nervis filiformibus, præditi rostro breviore, et crassiore, profundius bifurco, ciliato-spinuloso, vel glabro. Cætera similia. Huic speciei proxima quoque est *Carex binervis* Smith., cujus exemplar e Sussexia obtinui ab Woodsio, sed hæc nondum, quod sciam, reperta est in Italia.

58. CAREX *fulva*: radice stolonibus brevissimis, deorsum fibrosis, sursum cæspitosis; calamo gracili; foliis anguste linearibus; spica mascula terminali, cylindracea; locustis fæmineis mediocriter distantibus, ovatis, oblongisve, pedunculo tecto; utriculis multinerviis, rostro longo, tenui, bifurco, gluma longioribus; bracteis stipula nulla.

C. fulva *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v. 2. p. 177. tab. 20. fig. 6. Willd. Sp. pl. 4. part. 1. p. 270. Kunth. En. 2. p. 449. Schk. Car. tr. p. 134. n. 86. tab. T. n. 67. Smith. Engl. Fl. 4. p. 107., et Engl. bot. v. 18. tab. 1295. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed. 6. p. 497. α. β. Bab. Man. ed. 3. p. 366. α. β. Coll. Herb. Ped. 5. p. 519. n. 57. Pollin. Ver. 3. p. 78.* in observ. *Parl. Ital. 2. p. 210. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 57. heft. Reich. Exc. 1. p. 65. n. 449. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv. 8. p. 23. tab. 252. fig. 620. Host. Gram. 4. p. 53. tab. 95. Gaud. Helv. 6. p. 101. Schleich. Pl. sicc.**

C. trigona *All. Ped. 2. p. 269. n. 2825. tab. 89. fig. 4.*

C. speirostachya *Swartz. in Smith. Engl. Fl. 4. p. 98. Engl. bot. Suppl. v. 2. tab. 2770.*, spicis inferioribus suffultis pedunculo plus minus longe exerto.

C. Hostiana *De Cand. Cat. Hort. Monsp. p. 88. Kunth. En. 2. p. 450.*

C. Hosteana *Reich. Exc. 1. p. 66. n. 451. Host. Austr. 2. p. 598.*

C. distans *Fl. Dan. tab. 1049.*

C. Hornschuchiana *Kunth. En. 2. p. 451. Passer. Parm. p. 320.* Hopp. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 57. heft. Koch. Syn. ed. 2. p. 884. Reich. Exc. 1. p. 65. n. 450. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv. 8. p. 23. tab. 252. fig. 621. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. 2. p. 649. Gaud. Helv. 6. p. 99.*

C. n. 1382. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 193.*

Ital. *Carice lionata.*

Perenn. Habui ex agro Bassanensi in pratis *di Mussolente*, *di Marsano*, et S. Michaelis *d'Angarano* a MONTINIO, ex Apennino Parmensi *a Berceto*, et ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO. Floret Junio, Julio.

Cæspitosa, radicans stolonibus brevissimis, confertis. Calamus tenuis, pedalis-sesquipedalis, raro palmaris, glaber, vel superne in angulis scabriusculus. Folia anguste linearia, in margine superiore scabra, læte viridia, aut subglaucescentia. Spica mascula terminalis,

cylindracea, glumis oblongis, obtusis, dorso ferrugineis, vel pallentibus, margine latiuscule albo-scariosis. Spicæ fæmineæ duæ-tres, raro quatuor, inter se, et a mascula remotæ, nec remotissimæ, aut raro inferior remotissima, potius parvæ, ovatæ, aut oblongæ, pedunculatæ, pedunculo vagina bractearum toto tecto, vel plus minus, et interdum longe exerto. Bractea inferior foliacea, anguste linearis, vel convoluto-setacea, locustâ propriâ nunc parum, nunc multo longior, non tamen superans spicam marem, reliquæ breves, et etiam brevissime foliaceo-setaceæ; omnes pedunculum vel totum, vel in parte vaginant, ora suprema vaginæ fulvo-scariosa, nec in stipulam appendiculata. Glumæ locustarum fæminearum ovatæ, acutiusculæ, dorso ferrugineæ, subinde pallentes, margine anguste albo-scariosæ. Stigmata tria, longa. Utriculi ovoideo-trigoni, tumidi, multinervii, glabri, terminati rostro longiusculo, angusto, ciliato, aut glabro, breviter bifurco, maturi erecto-patuli, flavidi, gluma longiores. Locustæ interdum ludunt androgynæ, quod et aliis familiare.

Cave, ne confundas cum *Carice distanti* L. valde affini. Habitus gracilior, vaginæ bractearum sine stipula, spicæ fæmineæ passim ex minoribus, rostrum utriculi longius, tenuius eam satis distinguunt.

59. Carex *Michelii:* stolonibus radicalibus repentibus; calamo tenui; foliis carinato-planis; spicis remotis, terminali mascula, fæmineis subgeminis, incluse pedunculatis; glumis mucronatis; utriculis ovoideis, multistriatis, basi angustatis, rostro longo, acute bifido, hinc profunde scisso, glumæ subæqualibus; stigmatibus longissimis.

C. Michelii *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 277. *Kunth. En.* 2. *p.* 476. *Schk. Car. tr. p.* 130. *n.* 84. *tab. P., et Vo. n.* 59. *Barb. Agg. p.* 76. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 80.* *Passer. Parm. p.* 320. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 34. *Sang. Cent. p.* 128. *Parl. Ital.* 2. *p.* 202. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 295. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 55. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 883. *Reich. Exc.* 1. *p.* 66. *n.* 461. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 24. *tab.* 256. *fig.* 626. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 646. *Host. Gram.* 1. *p.* 54. *tab.* 72., *et Austr.* 2. *p.* 595.

Cyperoides sylvarum, angustifolium, caule trilatero, spicis parvis, capsulis rarius dispositis, obesis, in angustum collum vix ab una parte, ab altera vero magis bifidum coarctatis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 1! *n*! 5. *p.* 56. *tab.* 32. *fig.* 5.

Ital. *Carice maremmana* Sav. Bot. Etr. 2. p. 35.

Perenn. Habui ex collibus apricis Veronensibus, et Tridentinis a Pollinio, Veronâ in collibus *d' Avesa* ab Eq. Prof. De Notaris, ad Lasisium a De Brachtio, ex Tyroli meridionali *a Vallunga di Roveredo*, prope *il Borgo di Valsugana*, et in *Fassa* ab Ambrosio, et in pratis montanis *di Valsugana* a Montinio, Tergesto in sylva *Lippizza* a Tommasinio, et in pratis montanis a Biasoletto. Floret Aprili, Majo.

Radix stolonifera, stolonibus repentibus fibris breviter, et valde ramulosis. Calamus tenuis, glaber, vel in angulis superne scabridus, semipedalis-pedalis. Folia linearia, carinato-plana, margine scabra. Spica terminalis mascula, basi angustior, obovata, vel obverse oblongo-cylindracea, glumis oblongo-lanceolatis, acutis, aut acuminatis, nervo viridi, lateribus stramineis, vel albidis; fœmineæ una-duæ, a mascula, et inter se remotæ, strictæ, ejusdem formæ ac mascula, pedunculatæ, pedunculo fere toto vagina tecto, aut inferiore quidquam exerto. Bracteæ foliaceæ, virides, lineares, vaginantes, spicula paulo breviores, aut subæquales, raro longiores, vel spicam marem superantes. Earum glumæ lanceolatæ, aut oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, et plerumque mucronatæ, nervo carinali viridi, lateribus albo-membranaceis, vel prope marginem stramineis. Stigmata tria, longissima. Utriculi ovoidei, tumentes, obscure trigoni, multistriati, basi angustati, longe rostrati, rostro tenui, hinc breviter, et acute bifido, inde profunde scisso, margine ciliolato, e viridulo albidi, maturi glumæ subæquales, aut paulo longiores, sed ante maturitatem diu gluma breviores.

60. Carex *depauperata* : radice subrepente, fibris simplicibus; calamo elato, inferne longo tractu folioso; foliis planis, gramineis; spicis remotis, mascula lineari, elongata; fœmineis subternis, paucifloris; pedunculis inferioribus longe exertis; utriculis ovoideo-trigonis, multinerviis, utrinque angustatis, rostro tenui, longo, apice membranaceo, obliquo, bilobo, gluma multo longioribus.

C. depauperata *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 278. *Kunth. En.* 2. *p.* 477. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 181. excl. syn. Mich. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 97., *et Engl. bot. v.* 16. *tab.* 1098. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 131. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 500. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 368. *Birol. Acon.* 2. *p.* 113. *Coll. Herb.*

Ped. 5. *p.* 522. *n.* 60. *Ten. Nap.* 5. *p.* 251. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 572. *Parl. Ital.* 2. *p.* 200. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 294. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 883. *Reich. Exc.* 1. *p.* 67. *n.* 460. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 24. *tab.* 256. *fig.* 625. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 654.

C. triflora *Schk. Car. tr. p.* 122. *tab. M. n.* 50.

Ital. *Carice scema.*

Perenn. Habui ex insula *de' Brioni* ad Istriam a Tommasinio, ex Sicilia *al Bosco di S. Fratello* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma breve, fibris simplicibus subrepens. Calamus uni-bipedalis, et etiam ultra, inferne crassiusculus, et multa parte foliosus, superne tenuior, glaber, aut in angulis scabridus. Folia graminea, anguste linearia, longa, carinato-plana, margine, et carina scabra. Spica terminalis mascula, linearis, a semipollice ad pollicem longa, glumis oblongis, obtusis, nervo carinali viridi, lateribus ferrugineis, margine late albo-membranaceis. Spicæ fæmineæ tres-quatuor, inter se remotæ, et ima subinde remotissima, laxiuscule bi-quinquefloræ, rarius septemfloræ, tenuiter pedunculatæ, inferiores pedunculo longe exerto, superiores pedunculo brevi, multa parte tecto. Bracteæ foliaceæ, lineares, flaccidæ, vaginantes, elongatæ. Glumæ spicarum fæminearum ovato-lanceolatæ, acutæ, et a nervo excurrente sæpe mucronatæ, virides, vel lateribus subferrugineis, margine late albo-membranaceæ, hyalinæ. Stigmata tria, longa. Utriculi ovoideo-trigoni, tumentes, utrinque angustati, tenuiter multinervii, glabri, virides, maturi e viridi flavidi, rostro tenui, longo, apice membranaceo, oblique secto, bilobo, gluma multo longiores, etiam duplo.

Obtinui hanc eandem speciem lectam prope Parisios *a Compiegne* a Villemeto, et *a Vincennes* a Requieno.

61. Carex *olbiensis*: cæspitosa; calamo elato; foliis late linearibus; spica terminali mascula, tenui, fæmineis remotis, floribus subdenis, laxe disticis; utriculis oblongo-trigonis, basi angustatis, rostro brevi, conico, truncato, subintegro, glumæ subæqualibus, pedunculis vaginatis, inferiore longe exerto.

C. olbiensis *Jord. Pl. nouv. observ.* 3. *fragm. p.* 241. *tab.* 12. *fig. A. Genn. Cent. pl. p.* 23. *Parl. Ital.* 2. *p.* 201.

C. Ardoiniana *De Not. Ind. sem. hort. bot. Genuens. ann.* 1847. *p.* 26.

Ital. *Carice smussata.*

Perenn. Habui ex Sicilia in sylvaticis montosis *di Mirto* in *Valdemone* a Todaro. Floret Aprili, Majo.

Planta cæspitosa, radice repente, fibris ramulosis. Calamus crassiusculus, elatus, sesqui-bipedalis, acute triqueter, superne in angulis scaber, basi foliosus. Folia lato-linearia, majora etiam quatuor lineas lata, carinata, plana, superne in margine, et carina scabra. Spica terminalis mascula, linearis, subpollicaris, glumis oblongis, a nervo excurrente plerumque mucronatis, nervo carinali, et mucrone serrulato-ciliatis, viridibus, lateribus membranaceis, livido-ferrugineis. Spicæ fæmineæ remotæ, et inferior remotissima, longe peduncalata, reliquæ successive brevius pedunculatæ. Bracteæ foliaceæ, longæ, præsertim inferior, quæ longissima, vix dimidium pedunculum vaginans, superiores fere totum pedunculum tegentes. Cæterum spicæ fæmineæ sex-decemfloræ, floribus laxe disticis, glumis oblongo-lanceolatis, longiuscule mucronatis, nervo carinali, mucroneque viridibus, crebre serrulato-scabris, lateribus albido-membranaceis, vel albido-subferrugineis. Stigmata tria. Utriculi oblongo-trigoni, basi angustati, dorso convexi, glabri, tenuiter multinervii, breviter rostrati, rostro conico, apice truncato, subintegro, virides, glumis subæquales, vel paulo breviores.

62. Carex *sylvatica* : radice dense fibrosa ; calamo gracili ; foliis latiusculis, gramineis ; spicis linearibus, fæmineis distantibus, longe pedunculatis, nutantibus ; pedunculis tenuissimis, inferne vaginatis ; utriculis ovato-trigonis, enerviis, rostro elongato, bifido, gluma sublongioribus.

C. sylvatica *Huds. Angl. ed.* 1. *p.* 353., *et ed.* 2. *p.* 411. *Fl. Dan. tab.* 404. *Schk. Car. tr. p.* 146. *n.* 94. *tab. Ll. n.*101. *Good. in Trans. of the. Linn. Soc.*2. *p.*183. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 96., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 995. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 502. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*368. *Balb. Taur. p.* 158.* *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 523. *n.* 64. *De Not. Rep. p.* 433. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 21.* *Passer. Parm. p.* 319.* *Puccin. Syn. p.* 497. *Ten. Nap.* 5. *p.*251.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 573. *Parl. Ital.* 2. *p.* 211. *a. b. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 886. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 19. *α. β. tab.* 242. *fig.* 603. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 653. *Host. Gram.* 1. *p.* 62. *tab.* 84., *et Austr.*2. *p.* 604. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 110. *Schleich. Pl. sicc.**

C. patula *All. Ped.* 2. *p.* 271. *n.* 2340.* *Re Seg. p.* 78. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.*226. *tab.* 59. mala. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 128.

C. strigosa *Maur. Cent.* 13. *p.* 47.*, excl. syn.
C. Drymeia *Ehrh. in Linn. fil. Suppl. p.* 414. *Willd. in Mém. de l'Acad. R. de Berl. ann.* 1794. *p.* 51. *tab.* 3. *fig.* 3., *et Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 296. *Kunth. En.* 2. *p.* 470. *Re Tor.* 2. *p.* 122. *Birol. Acon.* 2. *p.* 116. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 179. *Barb. Agg. p.* 76.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 87. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Lett. tom.* 24. *p.* 307. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280.* *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 108. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 55. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 67. *n.* 459.
C. capillaris *Leers. Herb. p.* 202. *tab.* 15. *fig.* 2.
C. vesicaria *β. Sp. pl. p.* 1389.
C. n. 328. *Linn. Fl. Lapp. p.* 255.
C. n. 1395. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 196.
Cyperoides sylvarum, tenuius spicatum *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 1. *n.* 4. *p.* 56. *Segui. Ver.* 1. *p.* 119. *n.* 3. *Scheuchz. Agr. p.* 418. *n.* 6.

Ital. *Carice silvana.*

Perenn. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello* ad canaliculos. Habui ex Liguria occidua in sylvaticis *di Pegli* a GRIOLETO, in sylvis Albingaunensibus a BADAROO, ex sylvis Pedemontanis a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex agro Mediolanensi in sepibus, ubi vulgatissima, a PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO, et Eq. DE NOTARIS, ex monte *Bar* ab Eq. CESATE, et ex *Corni di Canzo* a Prof. PASSERINIO, ex provincia Brixiensi in valle *Trompia* a DE BRACHTIO, Mantuâ *a Marmirolo* a BARBIERIO, ex Tyroli australi in monte *Civerone* prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO, Bassano in sylvaticis *d'Angarano*, *Romano*, *Mussolente*, et *Marostica* a MONTINIO, ex sylva *di Panovitz* prope Goritiam, ex Istria prope *Verruda*, et in insula *de' Brioni* a TOMMASINIO, Tergesto ad sepes a BIASOLETTO, Fossâ Clodiâ *alla Busiola* a Prof. NACCARIO, Parmâ *a Collecchio* a Prof. PASSERINIO, ex districtu Forocorneliensi *a Rio del lago* a TASSINARIO, Maceratâ in sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno in monte *Pelone* ab ORSINO, Volaterris in Valle ab AMIDEO, ex *Port' Ercole* ab Eq. RICASOLO, Româ in villa *Borghese*, et in monte Malo a PPrr. MAURIO, et SANGUINETTO, ex umbrosis sylvaticis Regni Neapolitani ab Eq. Prof. TENORIO, ex Sicilia *al Bosco di S. Fratello* prope Panormum a Prof. TINEO. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, sursum cæspitosa. Calamus gracilis, flexilis,

glaber, vel superne in angulis racheos scaber, spithamalis-bipedalis. Folia latiuscule linearia, graminea, carinata, plana, læte viridia, in margine superiore, et carina scabra. Spicæ lineares, tres-quinque, raro ultra, remotæ, et magis inferiores, terminali mascula, angustiore, a paucis lineis ad pollicem, et etiam paulo ultra longa, glumis lanceolatis, obtusiusculis, aut vix acutis, dorso viridibus, lateribus membranaceis, albentibus, vel pallide stramineis. Spicæ fæmineæ longe, et tenuiter pedunculatæ, pedunculis fere capillaribus, fructiferæ nutantes, longitudine, et numero florum variæ. Bracteæ foliaceæ, pedunculos plus minus vaginantes, spicas plerumque superantes, superiores lineari-setaceæ. Glumæ locustarum fæminearum ovato-lanceolatæ, acuminatæ, dorso virides, lateribus albido-membranaceis. Stigmata tria, longa. Utriculi ovato-trigoni, tumentes, laxiuscule distici, angulo carinali tantum instructi, enervii, glabri, longe rostrati, rostro angusto, utriculum subæquante, apice bifido, glabro, maturi flavidi, vel flavido-ferruginei, gluma longiores, aut subæquales.

63. Carex *strigosa:* radice fibrosa; calamo gracili; foliis latiusculis; spicis linearibus, elongatis; vaginis pedunculum subæquantibus, apice bistipulatis; utriculis laxiusculis, oblongo-lanceolatis, multinerviis, suberostribus gluma longioribus.

C. strigosa *Huds. Angl. p.* 411. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.*1. *p.* 289. *Kunth. En.*2. *p.*471. *Schk. Car. tr. p.* 123. *n.*80. *tab. N. n.* 53. *Fl. Dan. tab.* 1237. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 169. *tab.* 20. *fig.* 4. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 95., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 994. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*502. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*364. *Sav. Bot. Etr.*2. *p.* 36. *Parl. Ital.* 2. *p.* 191. excl. syn. Maur. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 295. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 880. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 19. *tab.* 242. *fig.* 602. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*638. *Gaud. Helv.*6. *p.* 109.

C. Leptostachys *Ehrh. in Linn. fil. Suppl. p.*414. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.* 55. *heft. Reich. Exc.*1. *p.* 67. *n.*458.

Cyperoides latifolium, caule triangulo, spicis longis, strigosis, squamis acutioribus, capsulis angustis, rarius dispositis, triangularibus, nonnihil incurvis, ac utrinque acuminatis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 5. *n.* 29. *p.* 59.

C. sylvarum, pallide virens, foliis semiunciam latis, caule exquisite triangulari, spicis strigosis, erectis,

capsulis rarius dispositis, triangularibus, nonnihil incurvis, ac utrinque acuminatis, caducis *Mich. l. c. n.* 30. *p.* 59.

Ital. *Carice macilenta.*

Perenn. Habui ex Lucania a Gasparrinio. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, e rhizomate crasso, horizontali sursum cæspitosa. Calamus gracilis, fere totus foliosus, glaber, a spithama ad duos pedes longus. Folia duas-tres lineas lata, plana, margine scabra. Spicæ admodum graciles, lineares, elongatæ, terminalis mascula, fæmineis subæqualis, vel paulo brevior, glumis lanceolatis, acutiusculis, dorso viridibus, lateribus membranaceo-flavidis. Spicæ femineæ duæ-quinque, remotæ, sæpe plusquam pollicem longæ, laxiuscule floriferæ, pedunculatæ, pedunculo fere toto vaginato, aut in inferioribus tantum quidquam exerto, florentes erectæ, imæ fructiferæ subnutantes, superiores interdum ludunt androgynæ, apice masculæ. Bracteæ foliaceæ, longæ, in ora suprema vaginæ scarioso-bistipulatæ. Glumæ spicarum fæminearum lateribus albentibus, cæterum masculinis similes. Stigmata tria. Utriculi oblongo-lanceolati, subtrigoni, tenuiter multinervii, rostro subnullo, sed collo brevi, oblique truncato, glabri, virides, gluma lungiores. Habui quoque e Sussexia ab Woodsio.

Prof. Maurius in scheda apposita exemplari *Caricis strigosæ*, quod ad me misit, emendavit errorem suum, et eam esse potius *Caricem sylvaticam* Huds. declaravit, ut reapse est.

64. Carex *pilosa:* radice repente; calamo gracili; foliis latis, pilosulis, ciliatis; spicis remotis, terminali mascula, cylindracea, oblongave, fæmineis longe pedunculatis, pedunculo exerto, piloso, nutantibus, linearibus, laxe paucifloris; utriculis ovoideis, tenuiter multinerviis, rostro recurvulo, bidentato, gluma longioribus.

C. pilosa *Scop. Carn. ed.*2. *tom.*2. *p.*226. *Willd. Sp. pl.*4. *part.*1. *p.*278. *Kunth. En.*2. *p.*452. *Schk. Car. tr. p.*120. *n.* 78. *tab. M. n.* 49. *All. Ped.* 2. *p.* 169. *n.* 2323.* *Balb. Taur. p.*157.* *Re Seg. p.*78., *et Tor.*2. *p.* 118. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 522. *n.*61. *De Not. Rep. p.*432. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 176. *Barb. Agg. p.*77.* *Passer. Parm. p.*318.* *Sav. Pis.*2. *p.*35. *Parl. Ital.*2. *p.*178. *De Cand. Franç.*3. *p.* 123. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 55. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 878. *Reich. Exc.* 1. *p.* 63. *n.*436. *Reich. fil. Ic.*

Fl. Germ. et Helv. 8. *p.* 19. *tab.* 244. *fig.* 605. *Bluff. et Fing.Comp. ed. alt.*2. *p.*634. *Host.Gram.*1. *p.*38. *tab.*78. *et Austr.* 2. *p.* 598. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 112.

C. n. 1379. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 192.

Cyperoides sylvarum, latifolium, caule exquisite triangulari, foliis ad marginem cilii instar pilosis, et angustissimè denticulatis, spicis strigosis, capsulis oblongis, incurvis, rarius dispositis, parum bifidis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 1. *n.* 6. *p.* 56.

C. latifolium, hirsutum, spicis tenuissimis *Scheuchz. Agr. p.* 412. *n.* 1.

Ital. *Carice pelosa.*

Perenn. Habui ex sylvis collium Taurinensium a Molinerio, et a Prof. Balbisio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex sylva *di Panovitz* prope Goritiam a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Sala* a Prof. Passerinio. Floret Aprili, Majo.

Radix repens, rhizomate non valde crasso, fibris tenuibus vestito, sursum cæspitifero, squamis rufescentibus basim cæspitulorum obvallantibus. Calamus gracilis, obtuse trigonus, glaber, vel pilosulus, uni-bipedalis. Folia late linearia, carinata, plana, striata, striis sæpe pilosulis, margine ciliata pilis longiusculis, e denticulo ortis, raro deficientibus. Spicæ duæ-quatuor, inter se valde remotæ, ima subinde remotissima; terminalis mascula, crassiuscula, cylindracea, vel oblonga, basi angustior, a pollice dimidio ad pollicem longa, glumis oblongis, obtusis, castaneo-rufis, vel fuscis, carina viridulo-flava; reliquæ femineæ, longæ, graciles, virgineæ lineares, in fructu laxatæ, utriculis inferioribus plerumque remotiusculis, pedunculatæ, pedunculis capillaribus, debilibus, nutantibus, sæpe pilosulis, inferioribus longioribus, et subinde longissimis, unde spicæ demum pendulæ. Bracteæ foliaceæ, inferiores pedunculum brevius vaginantes, locustis propriis plerumquæ breviores. Glumæ harum locustarum ovato-lanceolatæ, acutæ, muticæ, vel mucronatæ, nervo carinali viridi, lateribus rufo-castaneis. Stigmata tria. Utriculi ovoidei, tenuiter multinervii, terminati rostro mediocri, oblique secto, emarginato, sæpe recurvulo, glabri, virides, aut glumæ concolores, eaque demum longiores.

65. Carex *tenuis:* radice breviter stolonifera, longe fibrosa; calamo tenui; foliis setaceis; spicis remotis,

gracilibus, fæmineis distantibus, tenuissime, longeque pedunculatis, nutantibus, pedunculis inferne vaginatis; utriculis lanceolato-trigonis, glabris, multinerviis, rostro bidentato, gluma multo longioribus.

C. tenuis *Host. Gram.* 4. *p.* 51. *tab.* 92., *et Austr.* 2. *p.* 602. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 883. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 18. *tab.* 241. *fig.* 601., excl. utriculo seorsim posito. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 645.

C. brachystachys *Schrank. Bav.* 1. *p.* 294. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 276. excl. syn. All., et Hall. *Kunth. En.* 2. *p.* 467. excl. syn. All. *Schk. Car. tr. p.* 128. *n.* 83. *tab. P. n.* 58. *Balb. Pl. sicc.** *Parl. Ital.* 2. *p.* 199. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 123. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 68. *n.* 465. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 420.

C. n. 1386. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 194.

Cyperoides alpinum, angustifolium, spicis seminiferis, tenuibus, fusco-viridibus *Scheuchz. Agr. p.* 416. *n.* 5. *tab. X. fig.* 7.

Ital. *Carice sottile.*

Perenn. Habui ex alpibus Pedemontanis a Prof. Balbisio, ex Tyroli Italico *a Canal S. Bovo*, *a Broccon di Tesino*, *a Camposilvano* ab Ambrosio, ex pascuis alpinis *di Portole* in Vicetinis a Montinio, ex *Grappa* Bassanensium ab Eq. Parolinio, ex eodem loco, ex sylvis *di Gallio*, et *Valstagna*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex montibus *di Ternova* prope Goritiam a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix e stolonibus brevibus, deorsum longe fibrosis, sursum cæspitiferis. Calamus tenuis, debilis, declinans, vel nutans, glaber, spithamalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia setacea, subinde longissima, et flaccida, margine scabriuscula. Spicæ tenues, tres-quatuor, remotæ, sæpe una e fæmineis radicalis; terminalis mascula, linearis, quinque-sex lineas longa, glumis oblongis, muticis, vel breviter mucronulatis, rufo-castaneis, ora marginali albida; reliquæ fæmineæ, paulo crassiores, laxiuscule floriferæ, septem-octo lineas longæ, vel breviores, tenuissime, et longe pedunculatæ, præsertim locusta radicalis, nutantes. Bracteæ setaceæ, virides, pedunculos inferne vaginantes, locusta sua quidquam breviores. Glumæ locustarum fæminearum ovatæ, obtusæ, vel retusæ, sæpe cum mucronulo brevissimo, nervo carinali viridi, lateribus rufo-castaneis, ora marginali albida. Stigmata tria, elongata, plumulosa. Utriculi lanceolato-trigoni, rostro longo, bidentato,

toti glabri, etiam margine, tenuiter nervulosi, virides, gluma multo longiores, duplo, et triplo.

Inter florem masculum, et fæmineum seorsim positos in Reich. fil. tab. 241. fig. 601. Reichenbachius exhibuit utriculum, qui pertinet ad *Caricem Mielichoferi*, ut ipsemet declarat l. c. p. 18.

66. Carex *macrostachys:* radice fibroso-ramulosa; calamo gracili; foliis angustissimis, planis; spica terminali mascula, tenui, elongata, fæmineis subgeminis, brevibus, remotis, subsexfloris, laxifloris, longe pedunculatis; utriculis oblongo-triquetris, superne margine hispidulo-ciliatis, multinerviis, rostro longo, oblique secto, sublacero, gluma longioribus.

C. macrostachys *Bert. Amœn. Ital. p.* 421. *n.* 314., *et Misc. bot. XIV. p.* 20. *n.* 8. *tab.* 2. *fig.* 2. *a-c.*

Ital. *Carice gracile.*

Perenn. Legi in alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ, in herbidis editioribus verticis *Sagro*, et in *Tambura.* Floret Junio, Julio.

Planta cæspitosa. Radix fibroso-ramulosa. Calamus tenuis, gracilis, glaber, basi foliosus, subsesquipedalis. Folia angustissime linearia, plana, vel canaliculata, superne margine scabra, flaccida, modo longissima, et calamum æquantia, modo breviora. Spica terminalis mascula, tenuis, elongata, sive octo-sedecim lineas longa, glumis oblongis, obtusiusculis, dorso viridulis, lateribus pallentibus, margine latiusculo albo-scarioso. Spicæ fæmineæ subgeminæ, a mare, et inter se remotæ, et inferior subinde remotissima, et radicalis, suffultæ pedunculo tenuissimo, longo, præsertim inferiore, nunc ad dimidiam, nunc ad tertiam circiter partem vaginato. Bracteæ angustissime lineares, modo spicam propriam superantes, modo breviores. Cæterum spicæ fæmineæ laxifloræ, subsexfloræ, spica radicali etiam subdecemflora. Flores distici. Glumæ oblongæ, obtusæ, vel subretusæ cum mucronulo exiguo, lateribus pallenti-ferrugineis, subinde cum aliqua rubescentia, margine late albo-scarioso. Stigmata tria. Utriculi oblongo-trigoni, angulo carinali acuto, multinervii, basi angustati, in margine superiore hispidulo-ciliati, terminati rostro longo, tenui, apice oblique scisso, erosulo, et subinde fere bidentato, maturi viridulo-flavidi, gluma longiores, etiam toto rostro.

Species media inter *Caricem tenuem* Host, et *Caricem Scopolii* Gaud.

67. Carex *Scopolii*: radice stolonifera, repente; calamo gracili, glabro; foliis angustis, planis; spica mascula lineari; fæmineis remotis, plurifloris, tenuiter pedunculatis, nutantibus, erectisve; utriculis ovato-trigonis, ciliatis, pilosulisque, rostro brevi, gluma sublongioribus, æqualibusve.

C. Scopolii *Gaud. Helv.* 6. *p.* 118. *α-γ. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 644. *α-γ.*

C. ferruginea *All. Ped.* 2. *p.* 270. *n.* 1333. *De Not. Rep. p.* 433. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 225. *Parl. Ital.* 2. *p.* 198. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 882. *α-γ. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 21. *tab.* 248. *fig.* 616. *Host. Gram.* 1. *p.* 60. *tab.* 81.

C. Mielichoferi *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 276. *Kunth. En.* 2. *p.* 466. *Schk. Nachtr. p.* 66. *tab. Mmmm. n.* 159. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 68. *n.* 470. *Schleich. Pl. sicc.**

C. brachystachys *Pollin. Ver.* 3. *p.* 80.* excl. syn.

C. Scopoliana *Host. Austr.* 2. *p.* 601.

Ital. *Carice dimagrata.*

Perenn. Habui ex Pedemontio *al Col delle Finestre* ab Eq. Prof. Morisio, in Cenisio a Prof. Balbisio, ex sylvis umbrosis subalpinis Baldi a Pollinio, ex Septem Communibus Vicetinorum in pascuis *di Portole*, et Bassano in alpinis *della Grappa*, *del Bocaor di Crespano*, *di Solagna* a Montinio, ex alpibus Juliis a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Radix stolone crassiusculo, duro, brevi repens. Calamus tenuis, obtuse trigonus, glaber, uni-bipedalis, adscendens, erectus, vel nutans. Folia nunc angustissime linearia, nunc lineam lata, plana, aut canaliculata, flexilia, superne margine scabra, sæpe longa, et subinde longissima, calamumque subæquantia. Spica mascula terminalis, gracilis, linearis, pollicem, et ultra longa, sed datur etiam semipollicaris, glumis oblongis, obtusis, dorso pallide ferrugineis, vel castaneis, nervo viridi, margine latiusculo albo-membranaceis. Spicæ fæmineæ una-tres, remotæ, graciles, passim multifloræ, floribus disticis, laxiuscule dispositis, tamen magis approximatis, quam in pracedente specie, raro paucifloræ, longe, et tenuissime pedunculatæ, nutantes, vel erectæ. Bracteæ foliaceæ, locustis longiores, aut saltem æquales, pedunculos brevi tractu vaginantes, excepto pedunculo supremo, qui reliquis brevior, et fere totus tectus. Glumæ harum locustarum ovatæ,

acutiusculæ, vel inferiores retusæ cum mucronulo brevissimo, nervo carinali viridi, lateribus fusce castaneis, vel nigrescentibus, margine albo-membranaceo, hyalino. Stigmata tria. Utriculi latiusculi, ovato-trigoni, quidquam compressi, in margine superiore ciliati, et sæpe etiam in superficie pilosuli, tenuiter nervulosi, terminati rostro brevi, emarginato, vel bidentato, sæpe apice purpureo, viriduli, aut plus minus purpurantes, glumis subæquales, vel paulo longiores.

Carex Mielichoferi Smith. Engl. Fl. 4. p. 98. Engl. bot. v. 32. tab. 2293. est species longe diversa a *Carice Scopolii* Gaud., a Sprengelio distincta nomine *Caricis scoticæ* Syst. veg. 3. p. 819. n. 159., et nunc ad *Caricem vaginatam* Tausch. a Botanicis Anglicis recentioribus relata. Vide Hook. and Arn. Brit. Fl. ed. 6. p. 499. n.43, et Bab. Man. ed. 3. p. 362. n. 40.

68. Carex *ferruginea :* rhizomate crassiusculo, longe fibroso; calamo tenui; foliis heteromorphis; spicis oblongis, fæmineis remotis, inferiorum pedunculo exerto; utriculis oblongo-lanceolatis, acute triquetris, pilosis, margineque dense ciliatis, rostro angusto, bidentato, gluma multo longioribus.

C. ferruginea *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 274. *Kunth. En.* 2. *p.* 464. *Schk. Car. tr. p.* 119. *n.* 77. *tab. M. n.*48. *Bert. Amœn. Ital. p.* 421. *n.* 313. *Birol. Acon.* 2. *p.* 112. *Ors. in Cap. Opusc. p.*280.* *Sim. Vers. p.*196. excl. Scop. *Puccin. Syn. p.* 494.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 250. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 123. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 600.

C. strigosa *All. Ped.* 2. *p.* 270. *n.* 2331. pl. macrior.

C. saxatilis *All. Ped.* 2. *l. c. n.* 2332. *Re Seg. p.* 77.

C. sempervirens *Villars. Dauph.* 2. *p.* 214. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 43. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 513. *n.* 46. *De Not. Rep. p.* 433. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 79.* *Sang. Cent. p.* 127.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 195. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 881. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 21. *tab.* 247. *fig.* 611. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 642. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 89.

C. lævis *Reich. Exc.* 1. *p.* 69. *n.* 474.

C. varia *Host. Gram.* 1. *p.* 59. *tab.* 80.

C. n. 1388. 1389. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 194.

Cyperoides Alpinum, saxatile, angustifolium, caule rotundo-triquetro, tenujore, spicis gracilioribus, fusco ferrugineis, squamis acutis, capsulis oblongis, angustis, subhirsutis, bifidis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 1. *n.* 8. *p.* 56. *Segui. Suppl. p.* 73. *n.* 1.

Cyperoides alpinum, spicis seminiferis tenuioribus, atro-spadiceis *Scheuchz. Agr. p.* 415. *n.* 3.

C. alpinum, angustifolium, spicis laxis, spadiceo-viridibus *Scheuchz. l. c. p.* 416. *n.* 4.

Ital. *Carice moltiforme.*

Perenn. Frequens in alpinis herbosis Italiæ. Legi in alpibus Apuanis in *Tambura superiore*, et in pratis verticis *Sagro*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Corno alla scala*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in pratis prope *Montenero* a Turio, ex Pedemontio in alpinis *di Vaudier* ab Eq. Prof. Morisio, in *Vallasco* alpium Valderiarum a Bertero, in Cenisio a Tabareauxio, et a Bonjeannio, in *Pizzo d'Anzasco* vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex monte *Codeno* ad Larium a Prof. Balsamo-Crivellio, ex pascuis Baldi a Pollinio, ex *Portole* Vicetinorum, ex monte *Cavallo*, et ex *Grappa* Bassanensium ab Eq. Parolinio, ex Tyroli Italico in pascuis alpinis *di Telve* in *Valsugana*, *di Monte Agaro di Tesin*, et *Montalon*, ex *Palù di Marcesina* in Vicetinis, ex montanis Bassanensibus in *Grappa*, in *Castellaro di Mussolente*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, ex alpinis Forojuliensibus in alpe *Guarda* a Tommasinio, ex Umbria in monte *Priore* ab Orsino, ex Piceno in *Vettore* a Prof. Maurio, *a Castel Manardo alla Pescolla* a Marzialetto, in *Vettore*, in monte *De' fiori*, in *Pizzo di Sivo*, et ex Prætutiis *alle Moricane*, *al Pizzo della Cavata*, et in Cornu parvo ab Orsino, ex Apennino Lucensi *a S. Pellegrino* a Prof. Puccinellio, *al Rondinaio*, et *al Mercatello* a Gianninio. Floret Junio, Julio.

Planta cæspitosa. Rhizoma breve, crassum, præditum fibris longis, lateraliter breviter ramulosis. Calamus tenuis, trigonus, erectus, vel curvus, glaber, longitudine mirimode varius, scilicet a pollice ad sesquipedem longus. Folia in eodem cæspite heteromorpha, a forma setacea, et convoluta ad lineam, et etiam paulo ultra lata, plana, carinata, superne carina, et margine scabra. Spicæ remotæ, crassiusculæ, terminalis mascula, modo brevior, oblonga, et sæpe a floribus superioribus primoribus clavata, modo longior, et oblongo-cylindracea, glumis oblongis, inferioribus obtusis, superioribus acutiusculis, nervo e viridi flavido, lateribus rufo-fuscis, margine anguste albo-scarioso. Spicæ fæmineæ ab una ad tres, inferiores longius pedunculatæ,

pedunculo brevius, et circiter ad tertiam partem vaginato, subinde nutantes, superiores brevius pedunculatæ, pedunculo ad dimidium vaginato, plerumque erectæ, nunc minores ovatæ, nunc longiores oblongæ, vel oblongo-cylindraceæ. Bracteæ foliaceæ, angustissimæ, ludunt locusta propria breviores, vel longiores. Glumæ locustarum fæminearum acutæ, vix margine albo-scariosæ, cæterum glumis masculis similes. Utriculi oblongo-trigoni, tenuiter multinervii, rostrati, rostri ore membranaceo, bifido, undique pilis adspersi, margine dense ciliato-hirsutuli, sed ludunt minus pilosi, maturi viridi-flavescentes, aut rufo-fusci, gluma tertio longiores. Planta in siccis rigidula, in humentibus flexilior.

69. Carex *frigida:* radice stolonifera, repente; calamo tenui; foliis angustis; spicis oblongis, fæminea inferiore multo distante, longe pedunculata, nutante; utriculis triquetro-lanceolatis, longe acuminato-rostratis, rostro margine ciliolato, furca unicolore terminato, gluma multo longioribus.

C. frigida *Willd. Sp. pl* 4. *part.* 1. *p.*275. *α. Kunth. En.*2. *p.* 462. *α. Schk. Nachtr.* 2. *n.* 83. *All. Ped.* 2. *p.* 270. *n.* 2334. err. typ. n. 2344. *Re Seg. p.* 78.* *Birol. Acon.*2. *p.* 113. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 516. *n.* 51. *De Not. Rep. p.* 432. *Puccin. Syn. p.* 494. *Ten. Nap.* 5. *p.* 250. *Parl. Ital.* 2. *p.* 195. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 881. *Reich. Exc.* 1. *p.* 69. *n.* 476. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*8. *p.*22. *tab.*250. *fig.* 616. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 641. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 121.

C. spadicea *Schk. Car. tr. p.* 117. *n.* 75. *tab. L. n.* 57. *a. b. Schleich. Pl. sicc.**

C. fuliginosa *Host. Gram.* 4. *tab.* 93., *et Austr.* 2. *p.* 603.

C. geniculata *Host. Gram.* 4. *tab.* 94., *et Austr.* 2. *p.* 601.

C. *n.* 1391. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 195., *et in Append.* 2. *ad Scheuchz. Agr. p.* 43. *n.* 16.

Ital. *Carice divergente.*

Perenn. Habui ex Pedemontio *al Col delle Finestre* supra S. Martinum ab Eq. Prof. Morisio, ex thermis Valderiis a Bertero, ex alpibus *di Ceresole* a Prof. Re, ex Cenisio a Prof. Balbisio, ex *Speluga* in Rhætis ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli Italico in pratis alpinis *di Montalon*, et in valle *di Cadin di Fiemme* in herbidis ad lacum *delle Buse* a Montinio, ex Piceno in monte *la Rosa*, et in monte *Pelone* ab Orsino, ex monte Cornu Prætutiorum a Prof. Maurio,

ex Apennino Lucensi *a Frati* a GIANNINIO, ex Corsica in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix repens, stolonibus crassis, tectis squamis fuscis, demum in fibras sphacelatis. Calamus tenuis, glaber, vel inter spicas scabriusculus, a palmo ad sedecim pollices longus, inferne tractu longiusculo foliosus. Folia plana, carinata, a linea dimidia ad lineam, vel paulo ultra lata, superne in margine scabra. Spicæ oblongæ, vel oblongo-cylindraceæ, tres-sex; terminalis mascula, subinde androgyna, apice fæminea, glumis oblongis, acutiusculis, aut acutis, vel etiam inferioribus obtusis, nervo carinali flavo-viridulo, lateribus ferrugineis, aut castaneo-fuscis, et fere nigrescentibus; femineæ superiores magis approximatæ, brevius pedunculatæ, suprema interdum subsessilis, et juxta marem sita, inferior valde remota, longius pedunculata, passim nutans, raro ludunt apice masculæ. Bracteæ foliaceæ, locustam propriam plerumque superantes, inferior brevi tractu pedunculum vaginans, reliquæ multa parte, vel totum tegentes. Glumæ locustarum fæminearum acutæ, castaneo-fuscæ, nervo carinali flavo-viridulo. Utriculi trigono-lanceolati, longe acuminato-rostrati, glabri, rostro margine ciliolato, apice bifurco, cruribus concoloribus, solidis, neque margine albo-membranaceis, juniores virides, maturi plus minus fusce castanei, vel in ora marginali pallentes, erecto-divergentes, gluma multo longiores.

70. CAREX *fuliginosa:* radice fibrosa; calamo tenui; foliis latiusculis; spicis omnibus proximis; utriculis trigono-lanceolatis, longe acuminato-rostratis, margine serrulato-ciliatis, gluma multo longioribus, rostri bifurci cruribus membrana alba marginatis.

C. fuliginosa *Schk. Car. tr. p.*118. *tab* 76. *fig. Cc. n.* 47. *c. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 47. *heft. Koch. Syn. ed.* 2 *p.* 881. *Reich. Exc.* 1. *p.* 69. *n.* 477. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.*21. *tab.* 249. *fig.*614. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 641.

C. frigida *Kunth. En.* 2. *p.* 462. *β. Host. Gram.* 4. *p.* 50. *tab.* 90., *et Austr.* 2. *p.* 60.

Ital. *Carice fuligginosa.*

Perenn. Habui ex Tyroli in *Kitzbühel* a Prof. MENEGHINIO, qui acceperat ab HOCHENBERGERO. Floret Julio, Augusto.

Primo intuitu videtur similis præcedenti; sed radix ejus

fibrosa, calamus superne in angulis scaber, folia unam-duas lineas lata, spicæ omnes etiam in meo exemplari androgynæ, inferne masculæ, inter se proximiores, et ima quoque brevius pedunculata, pedunculo ad dimidium usque vaginato, glumæ e rufo nigrescentes, ora albida, utriculi paulo grandiores, evidentius, et longo tractu margine serrulato-ciliati, rostro bifurco, cruribus furcæ membranula alba marginatis. Ulterius inquiratur, num locustæ sint semper androgynæ.

Figuræ apud Sturmium, et Reichenbachium fil. superius allatæ dubium reliquunt, num potius pertineant ad *Caricem frigidam* All., cum omittant membranulam albam in cruribus furcæ rostri utricularis, quam profecto Schkuhrius adnotavit in descriptione, et exhibuit in figura, et evidens est in meo exemplari.

71. Carex *firma:* humilis, rigida; radice fibrosa; surculis adscendentibus, erectisve, foliosis; calamo tenui; foliis lato-linearibus, duris, recta patentibus; locustis parvis, oblongis, terminali mascula, fæmineis subgeminis, inferiore remota, exerte pedunculata; utriculis trigono-lanceolatis, acuminato-rostratis, rostri apice oblique secto, bidentato, erosulove, glumæ subæqualibus.

C. firma *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 286. *Kunth. En.* 2. *p.* 464. *Schk. Car. tr. p.* 108. *n.* 69. *tab. O., et tab. Y. n.* 54. *Balb. Misc. alt. bot. p.* 35. *Birol. Acon.* 2. *p.* 114. *Pollin. Ver.*3. *p.*83.* *Jan. El. p.*16. *n.*63.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 197. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 122. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 882. *Reich. Exc.* 1. *p.* 68. *n.* 467. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 21. *tab.*247. *fig.*610. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*644. *Host. Gram.* 1. *p.* 56. *tab.* 75., *et Austr.* 2. *p.* 597. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 116. *Schleich. Pl. sicc.**

C. fimbriata *Jan. El. p.* 16. *n.* 68.*

C. n. 1371. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 190.

Cyperoides alpinum, pumilum, spicis ex albicante et spadiceo variis *Scheuchz. Agr. p.* 437. *n.* 6. *tab.X. fig.*12.

Ital. *Carice rigida.*

Perenn. Habui ex Ducatu Mutinensi in *Cimone di Fanano* a Prof. Janio, ex Baldo ab eodem, et a Pollinio, ex Tyroli in *Kitzbühel* a Prof. Meneghinio, qui acceperat ab Hochenbergero, ex Vicetinis in alpinis *di Portole*, Bassano in saxosis *della Grappa*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, Forojulio in alpe *Baba* a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa, nigrescens, sursum emittens cæspitem surculorum adscendentium, vel erectorum, modo brevium, modo bipollicarium, qui foliis dense teguntur, apice calamiferi. Folia brevia, unam-duas lineas lata, mixta cum aliis angustioribus, dura, rigida, plana, carinata, margine glabra, vel prope apicem scabriuscula, læte viridia, demum recta, et sæpe trifariam patentia, basi surculos vaginantia. Calami tenues, obtuse trigoni, erecti, passim in cæspite plures, foliis multo longiores, bipollicares-semipedales, glabri. Spica terminalis mascula, virginea angusta, postea ovali-oblonga, suffulta pedunculo sæpe refracto, glumis inferioribus latioribus, ovatis, vel ovato-oblongis, obtusis, aut acutis, superioribus oblongo-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, nervo carinali flavo-viridulo, lateribus ferrugineo-rufescentibus, margine angusto albo-scariosis. Spicæ fæmineæ una-duæ, raro tres, inter se, et a mascula remotæ, initio angustiores, postea, glumis, et utriculis laxatis, ovales, inferior longiuscule pedunculata, pedunculo erecto, longe exerto, superior brevissime pedunculata, vel subsessilis, pedunculo tecto. Bracteæ foliaceæ, angustissimæ, et apice fere setaceæ, locusta propria breviores, aut quæ in spica superiore paulo longior. Glumæ spicarum fæminearum ovato-lanceolatæ, acuminatæ, subinde mucronulatæ, nervo flavo-viridulo, lateribus rubellis, margine angusto albo-scarioso. Stigmata tria. Utriculi trigono-lanceolati, acuminato-rostrati, glabri, margine ciliolati, rostro oblique secto, erosulo, vel evidenter bidentato, tenuiter nervulosi, maturi pallide virentes, aut in parte superiore rubelli, glumis subæquales.

72. Carex *irrigua:* radice crasse fibrosa, sursum stolonifera, cæspitosa; calamo tenui; foliis linearibus, planis; spicis brevibus, terminali mascula, lanceolata, fæmineis geminis, ternisve, ovatis, oblongisve, tenuiter pedunculatis, nutantibus, glumis lanceolatis, acuminatis; utriculis obovatis, compressis, pedicellatis, superne enerviis, ore bidentatis, stilo persistente apiculatis, gluma latioribus.

C. irrigua *Engl. bot. Suppl. v.* 4. *tab.* 2895. *Bab. Man. ed.*3. *p.*363. *Parl. Ital.*2. *p.*194. *Hopp. Car. Germ. p.*72. *n.*79. *Sturm. Deuts.Fl.*1. *abth.*53.*heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.* 875. *Reich. Exc.* 1. *p.* 69. *n.* 473. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 17. *tab.* 238. *fig.* 593. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 625.

C. limosa γ. irrigata *Wahlenb. Lapp. p.* 243. *tab.* 15. *fig.* 2.
C. limosa β. irrigua *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 501. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 93. β.
C. limosa *All. Ped.* 2. *p.* 270. *n.* 2335. excl. syn. *Re Seg. p.* 77. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 525. *n.* 67.
Ital. *Carice fanghereccia.*

Perenn. Habui ex provincia Novariensi ad lacusculum *di Pianezzo*, et *Carcirola* in valle *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli australi in *Valsugana* ad lacum *delle Buse* in valle *di Cadin di Fiemme* a Montinio, in *Seiseralpe*, in montibus *di Tesino*, et *a Prettau nordico*, ubi legerat Facchinius, ab Ambrosio, in *Kitzbühel* a Prof. Meneghinio, qui acceperat ab Hochenbergero. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crasse fibrosa, nigra, sursum emittens stolones breves, adscendentes, cæspitem sistentes. Calamus tenuis, erectus, vel adscendens, acute triqueter, glaber, aut superne in angulis scabridus, palmaris-spithamalis. Folia linearia, plana, lineam, vel paulo ultra lata, sæpe mixta cum foliis angustioribus, margine inflexis, calamo breviora, superne in margine scabriuscula. Spicæ breves, terminalis mascula, lanceolata, aut ovato-lanceolata, duas-quatuor lineas longa, glumis lanceolatis, acuminatis, vel brevissime mucronulatis, nunc pallidius, nunc intensius ferrugineis. Spicæ fæmineæ duæ-tres, ludunt subglobosæ, ovatæ, aut oblongæ, inter se quidquam remotæ, tenuiter, et longiuscule pedunculatæ, nutantes. Bracteæ foliaceæ, lineari-setaceæ, basi latiores, et pedunculum obvolventes, non vaginantes, locusta propria breviores, aut inferior subæqualis. Glumæ locustarum fæminearum lanceolatæ, acuminatæ, subinde mucronulatæ, purpureo-fuscæ, demum patulæ, deciduæ. Stigmata tria, longa, decidua. Utriculi obovati, breviter pedicellati, compressi, angulo dorsali obtuso, erostres, ore truncato, minute bidentato, breviter ex ore apiculati stilo persistente, superne enervii, inferne tantum instructi nervulis tenuibus, paucis, parum visibilibus, glabri, glaucescentes, aut circa marginem fusci, gluma angustiores, et ut plurimum breviores, rarius æquales.

Obtinui quoque hanc speciem ex viciniis Holmiæ a Prof. Wickströmio sub nomine *Caricis limosæ var.*, et ex Helvetia a Römero pro *Carice limosa* L. Vera *Carex limosa* L. est planta altior, prædita stolonibus longis, repentibus, foliis angustissimis, convolutis, spica

mascula gracili, lineari, a semipollice ad pollicem longa, spicis fæmineis una-duabus, grandioribus, oblongis, glumis latioribus, ovatis, aut ovato-lanceolatis, utriculis ovato-oblongis, sessilibus, superne sæpe quidquam angustatis, loco rostri terminatis collo brevissimo, minute bidentato, ad apicem usque visibiliter nervulosis, gluma non, aut vix latioribus. Possideo missam Berolino a Doct. PHILIPPIO, ex Vosagis a RICHARDO fil., ex Helvetia a SCHLEICHERO, et a LAGGERO. Ex Italia nondum accepi.

73. CAREX *capillaris:* humilis; radice fibrosa; calamo tenui; foliis angustis, planis; spicis parvis, fæmineis subternis, corymbosis, masculam terminalem superantibus; utriculis ovato-trigonis, enerviis, rostro longiusculo, apice membranaceo, oblique secto, gluma longioribus.

C. capillaris *Sp. pl. p.* 1386. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 290. *Kunth. En.* 2. *p.* 472. *Fl. Dan. tab.* 168. *Schk. Car. tr. p.* 126. *n.* 82. *tab. O. n.* 56. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 180. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 100., *et Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2069. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 500. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 363. *All. Ped.* 2. *p.* 271. *n.* 2339.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 115. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 525. *n.* 68. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 85.* *Jan. El. p.* 16. *n.* 90.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 192. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 125. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 880. *Reich. Exc.* 1. *p.* 68. *n.* 464. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 18. *tab.* 241. *fig.* 600. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 639. *Host. Gram.* 1. *p.* 47. *tab.* 62., *et Austr.* 2. *p.* 588. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 220. *tab.* 59. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 124. *Schleich. Pl. sicc.**

C. n. 1394. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 196., *et in App.* 2. *ad Scheuchz. Agr. p.* 43. *n.* 17.

Cyperoides alpinum, spicis seminiferis pendulis, binis in summo caule *Segui. Suppl. p.* 83. *n.* 12. *tab.* 3. *fig.* 1. pl. luxur.

Ital. *Carice capillare.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in alpibus Valdensibus a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, in *Pizzo d' Anzasco* in valle *Vegezzo* supra *Malesco* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Baldo a POLLINIO, et a Prof. JANIO, ex Tyroli Italico in alpibus *di Fassa*, et *Tesino* ab AMBROSIO, et in monte *Agaro* a MONTINIO, in *Kitzbühel* a Prof. MENEGHINIO, qui obtinuit ab HOCHENBERGERO, ex *Portole* Vicetinorum ab Eq. PAROLINIO, ex eodem

monte, ex *Castel di Rubbio*, et ex *Grappa* Bassauensium a Montinio, ex montibus *di Ternova* prope Goritiam a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Radix tenuiter fibrosa. Calamus tenuis, obtuse trigonus, glaber, a semipollice ad semipedem longus. Folia anguste linearia, vix ultra dimidiam lineam lata, sed passim multo augustiora, plana, carinata, glabra, aut vix apice scabriuscula. Spicæ admodum parvæ, pauciflorae, pedunculatæ, subcorymbosæ, mascula terminalis, fæmineæ duæ-tres, spicam masculam ut plurimum superantes, nutantes. Vidi etiam spicam fæmineam ab his longe remotam, et natam in axilla folii supremi calamini, qualis exhibetur in figura Seguieriana. Bractea primaria sub corymbo foliacea, linearis, longiuscula, sed corymbum non superans, sæpe comitatur altera bractea multo breviore, et angustiore, hæ involucrum corymbi referunt. Spica mascula lanceolata, duas-tres lineas longa, glumis oblongis, obtusis, inferioribus subinde a nervo carinali producto mucronulatis, dorso pallide stramineæ, margine albo-scariosæ, hyalinæ. Spicæ fæmineæ ovatæ, laxiuscule floriferæ, glumis ut in spica mare, sed flavido-ferrugineis, nervo carinali viridi. Stigmata tria. Utriculi ovato-trigoni, tumentes, sed basi angustati, longiuscule rostrati, rostro apice albo-membranaceo, oblique secto, erosulo, enervii, glabri, virides, vel ferruginei, gluma longiores.

74. Carex *intricata*: pumila; rhizomate crasso; calamo acute triquetro; foliis latiuscule linearibus; spicis subternis, oblongis, approximatis, terminali mascula, fæmineis subsessilibus, glumis lanceolatis; utriculis ellipticis, collo brevissimo, truncato terminatis, obsolete quinquenerviis, gluma latioribus.

C. intricata *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 574. *Parl. Ital.* 2. *p.* 185.

Ital. *Carice intricata.*

Perenn. Habui ex Sicilia *a S. Fratello*, et *Montesoro* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassum, tectum squamis in fibras sphacelatis, intricatis, breve, sursum ramosum, et cæspitosum, deorsum radicans fibris crassiusculis, valde ramulosis, fuscis. Calamus brevis, crassiusculus, acute triqueter, glaber, uni-quinquepollicaris. Folia linearia, unam-duas lineas lata, læte viridia, plana, carinata, in margine superiore scabrida. Spicæ tres-quatuor, approximatæ,

vel inferior paululum remotior, oblongæ, terminalis mascula, brevior, subclavata, glumis lanceolatis, obtusiusculis, aut vix acutis, nervo carinali flavido, infra apicem glumæ evanascente, lateribus rubido-nigrescentibus, et magis supernæ. Spicæ fæmineæ subsessiles, vel inferior suffulta pedunculo brevi, crasso, præter bracteam basi vaginula propria obvoluto. Bracteæ foliaceæ, angustissimæ, apice lineari-setaceæ, non vaginantes, sed basi sua pedunculum, aut basim locustæ amplexantes, locusta propria paulo longiores, vel breviores. Glumæ locustarum fæminearum similes glumis spicæ masculæ, sed paulo latiores, et saturatius rubido-nigrescentes. Stigmata duo, longa, ~~dense~~ plumulosa, seu hirsutula. Utriculi elliptici, compresso--tumiduli, nervulis quinque obsoletis percursi saltem in meo exemplari, terminati collo brevissimo, truncato, erosulo, gluma latiores, demum sublongiores, flavidi.

Planta media inter *Caricem rigidam* Good., et *Caricem paniceam* L., sed ab utraque probe distincta.

75. Carex *panicea:* radice repente; calamo obtuse trigono, glabro; foliis anguste linearibus; spicis cylindraceis, terminali mascula, femineis subgeminis, remotis, erectis, fructibus inferioribus laxatis, pedunculis longiuscule vaginatis; utriculis ovatis, compresso-tumidis, glabris, tenuiter nervulosis, collo brevissimo, truncato, gluma longioribus.

C. panicea *Sp. pl. p.* 1387. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.*280. *Kunth. En.* 2. *p.* 460. *α. Fl. Dan. tab.* 161. *Leers. Herb. p.* 203. *tab.* 15. *fig.* 5. *Schk. Car. tr. p.* 144. *n.* 93. *tab. Ll. n.*100. *Good. in Trans. of. the Linn. Soc.* 2. *p.*179. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 114., *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1505. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 499. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*362. *All. Ped.* 2. *p.*271. *n.* 2338. *Balb. Taur. p.* 158.* *Re Seg. p.*77., *et Taur. p.*119. *Birol. Acon.* 2. *p.*113. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 522. *n.* 62. *De Not. Rep. p.* 432. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 176. *Barb. Agg. p.* 76.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 81. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Lett. tom.* 24. *p.* 306. *Ruch. Ven. p.* 228. *Moric. Ven.* 1. *p.* 391. *Nacc. Ven.* 5. *p.*18. *Suffr. Foroj. p.*187. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.*36. *Parl. Ital.* 2. *p.* 179. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 127. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 879. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 66. *n.* 454. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 20. *tab.* 245. *fig.* 607. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*635. *Host. Gram.* 1. *p.*59. *tab.* 79., *et Austr.* 2. *p.* 599. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 117. *α-γ. Schleich. Pl. sicc.**

C. n. 1405. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 199., *et in App.* 2. *ad Scheuchz. Agr. p.* 44. *n.* 20.
Cyperoides foliis Caryophylleis, (caule rotundo-triquetro,) spicis e rarioribus, et tumidioribus, vesicis compositis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 8. *n.* 49. *p.* 61. *tab.* 32. *fig.* 11. *Zannich. Ist. p.* 80.
Ital. *Carice migliacea* Sav. Bot. Etr. 2. p. 36.
Perenn. Legi in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli* in pratis uliginosis. Habui ex *Vallasco* alpium Valderiarum a Bertero, ex aquis thermalibus fluentibus *di Vaudier* ab Eq. Prof. Morisio, ex nemoribus *della Venaria* a Prof. Balbisio, Mantuâ *a Marmirolo* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Valsugana*, et *Fassa* ab Ambrosio, Bassano in pratis humentibus *di Simonzo*, et collium *di Romano* a Montinio, Tergesto in paludosis *di Zaule* a Tommasinio. Floret Aprili, Majo.
Radix repens stolonibus horizontalibus gracilibus. Calamus tenuis, erectus, obtuse trigonus, glaber, vel superne in angulis scabriusculus. Folia a linea dimidia ad lineam lata, plana, carinata, glaucescentia, in margine, et carina superiore scabra. Spicæ virgineæ angustæ, et fere lineares, in anthesi, et in fructu crassiores, cylindraceæ, terminalis mascula, densiflora, inferne angustata, sex-decem lineas longa, subinde prope basim aucta alia spica minore, sessili, androgyna, superne mascula, glumis ovato-oblongis, obtusis, aut superioribus acutiusculis, nervo carinali tenui, flavido, lateribus rufo-fuscis, margine late albo-scarioso, hyalino. Spicæ fæmineæ una-tres, distantes, fructiferæ inferne utriculis laxatis, pedunculatæ, erectæ, pedunculo inferiore longiore, et longius exerto, subinde cum spica radicali remotissima, et longissime pedunculata. Bracteæ foliaceæ, anguste lineares, inferiores pedunculum longiuscule vaginantes, superiores fere totum, vel totum tegentes, locusta propria nunc breviores, nunc paulo longiores. Glumæ locustarum fæminearum ovatæ, obtusæ, vel acutiusculæ, nervo carinali viridi-flavido, lateribus rufo-fuscis, margine pallenti-albidis. Stigmata tria. Utriculi elliptico-oblongi, compresso-tumidi, tenuiter plurinervulosi, glabri, terminati collo brevissimo, truncato, integro, vel obiter erosulo, aut bidenticulato, sæpe apice purpureo, immaturi viriduli, maturi flavidi, superne plerumque recurvuli, gluma quidquam longiores, subinde minores, et glumæ subæquales.

76. Carex *recurva:* stolonibus radicalibus squamatis; calamo obtuse trigono; foliis glaucis, planis; spicis masculis una-pluribus, superioribus, fæmineis cylindraceis, erectis, pendulisve; vaginis bractearum brevissimis, biauriculatis, glumis oblongis, aristatis, muticisve; utriculis ellipticis, obtusis, hirtulo-scabris, collo brevissimo, truncato.

C. recurva *Huds. Angl. p.* 413. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 298. *Fl. Dan. tab.* 1051. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 184. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 114. *α.β.*, *et Engl. Bot. v.*21. *tab.*1506. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.*42.*, *Re Tor.*2. *p.* 122. *Birol. Acon.* 2. *p.* 116. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 179. *Comoll. Prodr. p.* 178. *Barb. Agg. p.* 77.* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.*24. *p.*307. *Ruch. Ven. p.* 229. *Bert. Amœn. Ital. p.* 206. *n.* 286. *Puccin. Syn. p.*500. *Sav. Bot. Etr.*1. *p.*109. *Parl. Ital.*2. *p.*181.

Carex flacca *Schreb. Spic. Fl. Lips. in app. n.* 669. sine numerat. pag. *Schk. Car. tr. p.*152. *n.*98. *tab. O. n.*57. *a.*, *et tab. P. n.* 57. *b. Balb. Taur. p.* 159.* *Bert. Pl. Gen. p.* 129. *n.* 286. *Tur. Clav. p.* 27.* *Host. Gram.* 1. *p.* 66. *tab.* 90., *et Austr.* 2. *p.* 606. *Schleich. Pl. sicc.**

C. glauca *Scop. Carn. ed.* 2. *tom* 2. *p.* 233. *Kunth. En.*2. *p.*459. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*502. cum variet. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 365. cum variet. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 526. *n.* 70. *De Not. Rep. p.*432.* *Pollin. Ver.* 3. *p.*88. *Nacc. Ven.*5. *p.*21.* *Suffr. Foroj. p.* 187. *Passer. Parm. p.* 319.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 324.* *Ten. Nap.*5. *p.*252. *De Cand. Franç.* 3. *p.*120. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*53. *heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.*879. *Reich. Exc.*1. *p.* 66. *n.* 455. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 29. *tab.*269. *fig.* 648. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*636. cum variet. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 126. cum variet.

C. paludosa *Puccin. Syn. p.* 500.*

C. serrulata *Biv. Bern. Man.* 4. *p.* 9. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.* 10. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 573.* *Tin. Pl. sicc.** *Ten. Nap.* 5. *p.* 253.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 180. *Spreng. Syst. veg.* 3. *p.* 827. *n.* 243.

C. aspera *Willd. in Mém. de l' Acad. R. de Berlin. ann.* 1794. *p.* 49. *tab.* 3. *fig.* 1. lusus spicis fæm. breviter pedunculatis.

C. ambleocarpa *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 307. *Kunth. En.* 2. *p.* 459.

C. Micheliana *Smith. in Trans. of the Linn. Soc.*5. *p.*270., *et Engl. bot. v.* 32. *tab.* 2236.

C. pendula *Schreb. Spic. Fl. Lips. p.* 62. *n.* 669.

C. limosa *β*. *Leers. Herb. p.* 201. *tab.* 15. *fig.* 3.
C. strictocarpa *Engl. bot. Suppl. v.* 2. *tab.*2772. lusus spicis fæm. brevibus.
C. erythrostachys *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.*69. *heft.* lusus pedunculis brevibus, spicis erectis, glumis muticis. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*8. *p.*29. *tab.*270. *fig.* 649.
C. clavæformis *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 61. *heft.* lusus pedunculis longis, pendulis, glumis aristatis. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 29. *tab.* 270. *fig.* 650.
C. n. 1408. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 200. excl. syn. Lœs.
Gramen Cyperoides angustifol. typha nutante minus *Barrel. Ic.* 113. *fig.* 2.
Cyperoides spicis thyphoidibus spadicei coloris, caule triangulo *Bonann. Panph. tab.* 153.
C. nigro-luteum, vernum, minus *Mont. Prodr. p.* 19.* Herb. autopt., ubi exemplaria spicis brevius pedunculatis. Montius postea litura abolevit synonyma, quæ ad hanc formam retulerat in scheda eidem apposita.
C., foliis Caryophyllæis, spicis oblongis, e pediculis longioribus pendulis *Mont. Prodr. p.* 19.* Herb. autopt., ubi exemplaria spicis longe pedunculatis, pendulis. *Segui. Ver.* 1. *p.* 121. *n.* 7.
C. foliis Caryophylleis, caule exquisitè triangulari, spicis habitioribus, squamis curtis, obtusè mucronatis, capsulis turbinatis, brevibus, confertis *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 9. *n.* 59. *p.* 62. *tab.* 32. *fig.* 1.* Herb. Mich.
C. palustre, spicis purpureo-spadiceis, tenuibus pediculis insidentibus *Scheuchz. Agr. p.* 467. *n.* 5.
Gramen Cyp. nemorosum spica subnigra recurva *Morison. Ox. sect.* 8. *tab.* 12. *fig.* 14.

β pedunculis longiuscule vaginatis.
Carex prætutiana *Parl. Ital.* 2. *p.* 182.

ϰ spicis fæmineis compositis.
Carex recurva b. *Parl. Ital.* 2. *p.* 182.
C. glauca aggregata *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *tab.* 269.

Ital. *Carice glauca* Sav. Bot. Etr. 1. p. 109.

Perenn. Frequens in herbosis Italiæ tam in locis siccis, quam in humentibus. Legi Sarzanæ, et Genuæ, ubi copiosa in omnibus collibus, Bononiæ *a Barbiano*, *a Roncorio*, *a Monte Sabbione*, et in Ducatu Galeriæ prope *Massumatico.* Habui ex Liguria orientali in pineto Clavarensi a Turio, ex Liguria occidua ab Eq.

Ricasolo, et in valle *d'Andora* a Badaroo, Nicæâ in pratis ad Varum a Durando, ex Pedemontio *alla Venaria* a Prof. Balbisio, Mediolano in sylvis *di Lainate* ab Eq. Ricasolo, ex agro Ticinensi *a Zerbolò* in *Siccomario* a Badaroo, ex districtu Comensi *al Naviglio di Paderno* secus Abduam a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ *al Bosco Fontana*, et *ai Due Castelli* a Barbierio, ex collibus Veronensibus a De Brachtio, ex Summano, et Bassano in pratis, et sylvis, præsertim *alle Camazolle*, *a S. Michele d' Angarano*, *a Romano*, *a Fonte*, *a Montegloso di Marsano*, *a Pove*, *al Canal di Brenta*, *a Marostica*, *alle Nove*, et Beluno in monte *Pascol di Toccol* a Montinio, ex Istria prope *Pirano*, et Tergesto *al Farnedo* a Tommasinio, demum ex Istria, et Tergesto a Biasoletto, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex sterilibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, et in monte *Birro* a Prof. Utili, ex Umbria in monte *Regnolo alla Macchia di Trocca*, et ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte *Ceraso* ab Orsino, ex agro Lucensi in paludosis *a S. Donnino* a Prof. Puccinellio, *a S. Quirico*, et ex sylva Pisana a Gianninio, Florentiâ *alle Cascine* a Baronio fil., Volaterris in siccis, et ad S. Margaritam ab Amideo, ex Argentario ab Eq. Ricasolo, Româ in argillosis a Prof. Maurio, et a Barbierio, ex montibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, ex regione Cumæa ad Acherusiam ab Eq. Prof. Tenorio, ex Apulia *al Tavoliere*, et ex Sicilia ab Eq. Gussonio, Panormo a Prof. Tineo, ex insula Caprearum a Prof. Giraldio, ex Igilio ab Eq. Ricasolo, ex Corsica *a Calenzana* a Soleirolio. Varietatem β. accepi ex Piceno in *Pizzo di Sivo* ab Orsino, et in *Sibilla a Rubiano* a Marzialetto. Varietatem ϰ. legi Sarzanæ in palustribus *di Marinella*. Floret a Martio ad Junium.

Radix repens, stolonibus crassiusculis, tectis squamis lanceolatis, acuminatis, demum in fibras sphacelatis. Calamus erectus, obtuse trigonus, striatus, subinde sulco longitudinali insculptus, glaber, vel superne in angulis scaber, glaucus, a palmo ad duos pedes longus, inferne tractu longiusculo foliosus. Folia linearia, acuminata, striata, carinato-plana, rigidula, glauca, margine, et carina scabra, unam-duas lineas lata, basi vaginantia. Spicæ superiores una-tres masculæ,

proximiores, alternæ, cylindraceæ; spicæ inferiores duæ-tres fæmineæ, remotiores, cylindraceæ, raro cylindraceo-clavatæ, subinde androgynæ, apice masculæ, virgineæ tenuiores, sæpe inferne laxiuscule floriferæ, longitudinis variæ, et interdum breves, tenuiter pedunculatæ, modo pedunculis longis, et tunc nutantes, vel pendulæ, modo brevibus, et subinde etiam brevissimis, et tunc erectæ. Datur quoque spica fæminea remotissima, longissime pedunculata, prodiens e folio calamino supremo. Bracteæ foliaceæ, lineares, inferior elongata, spicam terminalem masculam subæquans, aut superans, reliquæ successive breviores, basi auricula parva, rubro-purpurea utrinque auctæ, plerumque vagina brevissima, rudimentali instructæ, alias longiuscule amplexantes, sed lateraliter multa parte apertæ. Glumæ spicarum masculinarum obovatæ, obtusæ, vel imæ a nervo carinali apiculatæ. Glumæ spicarum fæminearum similes, sed paulo angustiores, a nervo carinali sæpius acutatæ, vel aristatæ, rarius obtusæ, in dorso medio zona viridulo-flavida diremptæ, lateribus rufo-purpureis cum aliqua glaucescentia, senio nigrescentibus. Stigmata tria. Utriculi elliptici, obtusi, compresso-vesiculosi, enervii, hirtulo-scabri, scabritie subinde ægre perceptibili, collo brevissimo, aut subnullo, truncato, juniores albidi, dein rufescentes, maturi nigri, glumis paulo latiores, sed longitudine subæquales, scilicet paululum longiores, vel breviores.

Varietas β. habet vaginam pedunculi inferioris ab ungue ad pollicem longam, et etiam paulo ultra, sed pedunculi ejus sunt longitudinis variæ, et spicæ fæmineæ pendulæ, vel erectæ, densifloræ, aut inferne laxiusculæ, ut ludunt in typo speciei; earum glumæ constantius acutatæ, et aristatæ.

Varietas $\varkappa$ facile cognoscitur ob spicas fæmineas inferne compositas.

Species mire polymorpha, ideo nominibus diversis vexata. Proxima *Carici paniceæ* L. Exemplaria *Caricis serrulatæ* Bivon., quæ obtinui ex Sicilia, omnino pertinent ad *Caricem recurvam* Huds.; id jam tradiderat Kunthius l. c. Spicæ erectæ, vel nutantes, utriculi glumæ subæquales, aut breviores sunt in ea, ut in specie, sicuti video in ipsis exemplaribus Siculis.

77. Carex *vulgaris*: stolonibus radicalibus remote cæspitiferis; calamo acute triquetro; foliis angustis, glaucis; spica mascula subsolitaria, fæmineis subternis,

brevibus, cylindraceis, sessilibus, imave brevissime pedunculata, bracteis non vaginantibus; utriculis sexseriatis, ovatis, compressis, collo brevissimo, truncato, gluma majoribus.

C. vulgaris *Fries. Nov. Fl. Suec. Mant.* 3. *p.* 153. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 494. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*361. *Parl. Ital.* 2. *p.* 186. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 872. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 13. *tab.* 226. *fig.* 579., *et tab.* 527. *fig.* 580.

C. acuta α. nigra *Sp. pl. p.* 1388.

C. cæspitosa *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 195. *tab.* 21. *fig.* 8. *Kunth. En.* 2. *p.* 411. *Schk. Car. tr. p.*73. *n.* 48. *tab. Aa. n.* 85. *a.*, *et tab. Bb. n.* 85. *e. Engl. bot. v.* 21. *tab.*1507. *All. Ped.* 2. *p.*270. *n.*2327. *Balb. Taur. p.* 155. *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 120. *Birol. Acon.* 2. *p.* 114. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 514. *n.* 49. *De Not. Rep. p.* 430. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 177. *Comoll. Prodr. p.* 177. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 84. in observ. *Ruch. Ven. p.*229. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 19. *Suffr. Foroj. p.* 187. *Passer. Parm. p.* 317. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 114. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Host. Gram.* 1. *p.* 62. *tab.* 91., *et Austr.* 2. *p.*607. *Gaud. Helv.*6. *p.*69. α. β. *Schleich. Pl. sicc. a.** *b.**

C. Goodnovii *Gay. in Annal. des scienc. nat. sec. ser. tom.* 11. *p.* 191.

C. stolonifera *Hopp. in Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 69. *heft.* levis lusus.

Vignea cæspitosa *Reich. Exc.* 1. *p.* 60. *n.* 416.

Ital. *Carice flagellosa.*

Perenn. Habui ex *Speluga* in Rhætis ab Eq. Prof. De Notaris, ex paludibus *di Pusiana* ab Eq. Cesate, Veronâ in ripa sinistra Athesis prope vicum S. Michaelis a Manganotto, ex Tyroli australi *a Sardagna* prope Tridentum, in *Valsugana* ad lacum *delle Buse, a Telve, a Strigno*, et *a Montalon* a Montinio, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Radix repens, stolonibus remote cæspitiferis, demittentibus fibras crassiusculas, lateraliter tenuissime fibrillosas. Calamus tenuis, acute triqueter, glaber, vel superne in angulis scabridus, erectus, aut adscendens, a paucis pollicibus ad sesquipedem longus. Folia linearia, alia valde angusta, alia sesquilineam lata, glaucescentia, margine scabra. Spica terminalis mascula, solitaria, vel cum laterali minore, cylindracea, ab ungue ad pollicem longa, et etiam paulo ultra, virginea tenuis, florens crassior, glumis oblongis, acutiusculis,

vel obtusis, nervo carinali flavido, lateribus rufo-nigrescentibus. Spicæ fæmineæ duæ-tres, plerumque, nec semper, mascula breviores, crassiusculæ, cylindraceæ, obtusæ, aut in macrioribus individuis ovali-oblongæ, sessiles, vel ima suffulta pedunculo brevissimo, toto, aut fere toto amplexato ab expansione bracteæ, longitudinaliter aperta, in margine ferruginea, vel basi biauriculata, auriculis parvis, fuscis, superne abeunte in folium lineare, viride, scabrum, locusta sua modo longius, modo brevius. Interdum spica fæminea superior est apice mascula. Glumæ spicarum fæminearum glumis spicæ masculæ similes, sed inferiores subinde breviter mucronulatæ. Stigmata duo. Utriculi ovati, compressi, dorso convexuli, terminati collo brevissimo, tereti, truncato, tenuiter nervosi, sub vitro minutissime punctulati, plerumque sexfariam imbricati, glabri, cæsii, vel in apricis alpinis superne fuscescentes, gluma longiores, et latiores, brevissime pedicellati, diu persistentes. Singularis est color spicarum fæminearum ob glumas rufo-nigrescentes, et utriculos cæsios.

78. Carex *stricta:* radice late repente, dense cæspitifera; calamo elato; foliis angustis, vaginis margine sub-filamentosis; spicis omnibus longis, cylindraceis, acutis, masculis una-duabus, fæminis una-quatuor, subsessilibus, strictis; bracteis basi biauriculatis; utriculis ovato-oblongis, acutis, compressis, plurifariam seriatis, collo brevissimo, integro, leviterve emarginato, gluma angustioribus, longioribusque, deciduis.

C. stricta *Willd. Sp. pl.* 4 *part.* 1. *p.* 287. *Kunth. En.* 2. *p.* 414. *Schk. Car. tr. p.* 75. *n.* 49. *tab. V. n.* 73. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 196. *tab.* 21. *fig.* 9. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 118., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 914. utriculis immaturis. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 360. *Re Tor.* 2. *p.* 120., *et App.* 1. *p.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 515. *n.* 49. *De Not. Rep. p.* 430. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 177. *Comoll. Prodr. p.* 177. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 83. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Letter. tom.* 24. *p.* 306. *Moric. Ven.* 1. *p.* 393. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 19. *Suffr. Foroj. p.* 188. *Passer. Parm. p.* 317.* *Puccin. Syn. p.* 499.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 186. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 12.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 114. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 50. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 872. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 14. *tab.* 230. *fig.* 583. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 613. *Host. Gram.* 1. *p.* 69. *tab.* 94., *et Austr.* 2. *p.* 608. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 71. *Schleich. Pl. sicc.**

C. elata *All. Ped.* 2. *p.* 262. *n.* 2344. ob syn. Hall., et Raji.
C. acuta *Puccin. Syn. p.* 501.*
C. cæspitosa *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 495.
Vignea stricta *Reich. Exc.* 1. *p.* 60. *n.* 45.
Ital. *Carice filacciosa.*

Perenn. Legi Bononiæ in canali horti agrarii. Habui ex fossis circa Taurinum a Bertero, ex paludosis prope *Intra* ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, ex pratis humentibus prope *Monfalcone* a Tommasinio, ex viciniis Tridenti, Bassano in fossis *di Val S. Floriano*, et in monte *Gloso* a Montinio, Parmâ *a Frassinata* a Prof. Passerinio, ex Ducatu Lucensi in uliginosis *a Casoli di Val di Lima*, et in paludosis *a Guano* a Prof. Puccinellio, ex agro Lucensi secus aquæductum a Gianninio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix longe, et late repens, fibris descendentibus crassis, lateraliter tenuiter fibrillosis, sursum dense cæspitifera. Calamus erectus, crassiusculus, acute triqueter, superne in angulis scaber, bi-quadripedalis. Folia linearia, lineam, vel sesquilineam lata, sed subinde multo angustiora, carinato-plana, glaucescentia, in margine superiore scaberrima, vaginis sæpe, non semper, margine sphacelato-filamentosis, filis longis, cum filis vaginæ proximæ ut plurimum implexis. Spicæ angustæ, cylindraceæ, erectæ, strictæ, una-duæ superiores masculæ, quarum terminalis uni-bipollicaris, lateralis brevior, glumis oblongis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, vel acutiusculis, nervo carinali e flavo viridulo, lateribus purpureo-nigrescentibus, ora marginali albida. Spicæ fæmineæ una-quatuor, remotæ, uni-bipollicares, sæpe apice masculæ, ibique attenuatæ, fructiferæ crassiores, sessiles, aut imæ breviter pedunculatæ. Bracteæ inferiores lineares, foliaceæ, spica propria breviores, vel longiores, subinde spicam supremam marem superantes, basi auriculis modo parvis, modo longiusculis, angustis, ferrugineis amplexantes, reliquæ glumis similes. Glumæ spicarum fæminearum oblongo-lanceolatæ, acutiusculæ, vel obtusæ, cæterum ejusdem coloris, ac glumæ masculinæ. Stigmata duo. Utriculi plurifariam seriati, perfecti ovati, compressi, acuti, dissite, tenuiter nervulosi, glabri, e cinereo-pallentes, terminati collo brevissimo, tereti, truncato, integro, vel leviter emarginato, gluma longiores, et latiores, maturi cito decidui.

79. Carex *acuta:* radice late, infesteque repente; calamo acute triquetro, superne angulis scabro; foliis angustis, gramineis; spicis cylindraceis, superioribus duabus-tribus masculis, fœmineis tribus-quinque, longis, sessilibus, imisve breviter pedunculatis, nutantibus, erectisve, glumis oblongis, lanceolatisve; utriculis ovatis, compressis, nervosis, collo brevissimo, truncato, subintegro, gluma brevioribus, latioribusque; stigmatibus duobus.

C. acuta *Sp. pl. p.* 1388., *et Suec. ed.* 2. *p.* 334. *n.* 857. *β. Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 304. *Kunth. En.* 2. *p.* 412. *α. Leers. Herb. p.* 204. *tab.* 16. *fig.* 1. *Schk. Car. tr. p.* 77. *n.* 50. *tab. Ee. n.* 92. *a., et tab. Ff. n.* 92. *b. Sv. bot. v.*6. *tab.* 408. *Smith. Engl. Fl.* 4 *p.* 119., *et Engl. bot. v.* 9. *tab.* 580. utriculis immaturis. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 123. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 404. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 360. *Balb. Taur. p.* 156. excl. var. D. *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 123. *Birol. Acon.* 2. *p.* 116. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 530. *n.* 78. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*180. *Comoll. Prodr. p.* 178. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 421. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 89. excl. syn. Monti. *Nacc. Ven.* 5. *p.*22. *Suffr. Foroj. p.*188. excl. syn. Mich. *Passer. Parm. p.*317.* *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa ann.* 1828. *tom.* 17. *p.*23.* *Ten. Nap.* 5. *p.*252. *Parl. Ital.* 2. *p.* 187. excl. syn. Monti. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 873. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 14 *tab.* 231. *fig.* 584. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 622. *Host. Gram.* 1. *p.* 70. *tab.* 95., *et Austr.* 2. *p.* 609. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 72.

C. gracilis *De Cand. Franç.* 3. *p.* 115.

Vignea acuta *Reich. Exc.* 1. *p.* 61. *n.* 417.

Cyperoides polystachyon, spicis teretibus erectis Tourn. *Mont. Prodr. p.* 19 * Herb. autopt.; sed auctor in scheda typis impressa, quam plantæ suæ applicuerat, litura abolevit synonymon Tourn., et substituit aliam schedam MS. cum sequenti synonymo Micheliano.

C. angustifolium, caule exquisite triangulari, aspero, spicis floriferis prælongis, tenujoribus, seminalibus autem spicis biuncialibus, et habitioribus, erectis, squamis brevibus, acutis, capsulis spadiceo-viridibus, rhomboidibus, subtriquetris *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 6. *n.* 40. *p.* 60.

C. nigro luteum vernum minus *Segui. Suppl. p.* 75. *n.* 3. non Monti.

Ital. *Nocca. Nocco* Targ Tozz. Diz. bot. 2. p. 45.

Perenn. Habui ex agro Mediolanensi in fossis sylvarum *di Lainate* a PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO, et Eq. DE NOTARIS, denuo ex viciniis Mediolani ab Eq. RICASOLO, Bassano in monte *Gloso* ab Eq. PAROLINIO, in pratis humentibus *di Mussolente*, et S. Michaelis *d' Angarano*, et ex fossis Patavinis a MONTINIO, ex inundatis Parmensibus prope Padum, et Vastallà pariter prope Padum lusum cum spica radicali longe pedunculata a Prof. PASSERINIO, ex ripis canalium Pontinorum a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Calabria *alla Sile* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Valde similis præcedenti, sed herba læte virens, calamus uni-tripedalis, foliorum vaginæ margine non filamentosæ, spicæ omnes longæ, cylindraceæ, fæmineæ a tribus ad quinque, nubiles graciles, erectæ, vel nutantes, acutæ, sæpe apice masculæ, rarissime una ex his a folio calamino supremo profecta, et longe pedunculata. Bracteæ exauriculatæ, et tantum basi anguste membranaceo-ferrugineæ. Glumæ spicarum masculinarum oblongæ, obtusæ, nervo carinali viridi, lateribus purpureo-nigrescentibus; glumæ spicarum fæminearum oblongo-lanceolatæ, vel lanceolatæ, ludunt acuminatæ, acutæ, aut acutiusculæ, rarius obtusæ, masculis colore similes; stigmata pariter duo; utriculi ovati, compressi, nervosi, glabri, virides, vel maturi e viridi flavidi, collo brevissimo, truncato, subintegro, gluma breviores, sed latiores, raro supremi glumæ subæquales, diu persistunt, sed demum ipsi quoque decidunt.

80. CAREX *panormitana:* calamo toto glaberrimo, basi rigide squamato; foliis glaucescebtibus, vaginis margine subfilamentosis; bracteis exauriculatis, sessilibus; spicis cylindraceis, longis, masculis duabus-tribus, fæmineis subquaternis, glumis oblongo-lanceolatis; utriculis ovato-oblongis, subenerviis, lævibus, collo brevissimo, truncato, suberosulo, glumæ subæqualibus, latioribusque; stigmatibus duobus.

C. panormitana *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 575. *Parl. Ital.* 2. *p.* 188. *Tin. Pl. sicc.**

C. acuta *Parl. Fl. Pan.* 1. *p.* 331. excl. syn.

Ital. *Carice Oretana.*

Perenn. Habui ex ripis Oreti prope Panormum a Prof. TINEO. Floret Martio, Aprili.

Radix fibrosa. Calamus acute triqueter, totus glaberrimus, erectus, sesqui-bipedalis, basi vestitus squamis

rigidis, erectis, lanceolatis, acuminatis, canaliculatis, superioribus successive longioribus, et quodammodo foliiformibus. Folia linearia, graminea, carinato-plana, glaucescentia, in margine superiore, et carina scabrida; eorum vaginæ interdum in fila longa, tenuia margine fatiscentes. Spicæ cylindraceæ, acutæ, longæ, superiores duæ-tres masculæ, inferiores tres-quatuor fæmineæ, sæpe apice masculæ, strictæ, vel fructiferæ incurvulæ, sessiles, aut inferior brevissime pedunculata. Bracteæ foliaceæ, exauriculatæ, basi amplexantes, et in parte amplexante margine anguste scarioso-ferrugineæ, inferiores longæ, ima etiam spicam marem superante. Glumæ spicarum masculinarum oblongæ, obtusæ, nervo viridulo, lateribus purpureo-nigrescentibus, margine angusto albo-membranaceo. Glumæ spicarum fæminearum acutæ, aut acuminatæ, colore similes glumis masculis. Stigmata duo. Utriculi ovato-oblongi, acuti, compresso-convexuli, subenervii, læves, glabri, virides, collo brevissimo, integro, vel erosulo, glumis subæquales, aut vix longiores, sed latiores.

Præcedentibus duabus valde proxima.

81. Carex *paludosa:* radice late repente; calamo acute triquetro, angulis scaberrimo; foliis latiuscule linearibus, glaucis; spicis cylindraceis, longis, masculis una-pluribus, glumis obtusis, fæmineis tribus-quatuor, remotis, glumis lanceolatis, acutis, aristatisve; utriculis ovato-oblongis, superne angustatis, collo brevi, bidentato, exquisite nervosis, gluma sublongioribus; stigmatibus tribus.

C. paludosa *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 305. *Kunth. En.* 2. *p.* 487. *Schk. Car. tr. p.* 157. *n.* 101. *tab. Oo. n.* 103. excl. tab. Vv. n. 103. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 202. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 120., *et Engl. bot. v.* 12. *tab.* 807. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 121. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 507. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 369. *α. β. Balb. Taur. p.* 159.* *Re Tor.* 2. *p.* 123. *Birol. Acon.* 2. *p.* 117. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 528. *n.* 73. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 180. *Comoll. Prodr. p.* 178. *Barb. Agg. p.* 76.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 90. *Ruch. Ven. p.* 229. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 23. *Passer. Parm. p.* 320.* *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 37. *Fior. in Giorn. de' Letter. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 23. *Ten. Nap.* 5. *p.* 252. *Parl. Ital.* 2. *p.* 215. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 49.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 130. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 887. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 70.

*n.*481. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*8. *p.*28. *tab.*266. *fig.*644. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*656. *α. β. Host. Gram.* 1. *p.*68. *tab.*92., *et Austr.* 2. *p.*607. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 129. *α. β. Schleich. Pl. sicc.**

C. Kochiana *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 89. *n.* 54., *et Franç.* 5. *p.* 297. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 576. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 69. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 70. *n.* 487. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.*29. *tab.*271. *fig.*651.

Cyperoides angustifolium, caule exquisitè triangulari, aspero, spicis floriferis prælongis, seminalibus autem spicis biuncialibus, et triuncialibus, erectis, squamis fuscis, acerosis, capsulis spadiceo-viridibus, rhomboideis, subtriquetris *Mich. Nov. pl. gen. ord.*6. *n.*39. *p.*60.

C. angustifolium, spica spadiceo-viridi, minus *Zannich. Ist. p.* 81.

C. latifolium, spica spadiceo-viridi, majus *Segui. Suppl. p.* 76. *n.* 4.

Ital. *Caretto. Sala di padule* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.*45.

Perenn. Habui ex provincia Bononiensi in paludibus *di Castelfranco* a Bubanio, Albâ Pompejâ ad fossas a Bertero, Taurino ad rivulos a Prof. Balbisio, ex pratis paludosis prope Mediolanum, et ex districtu Ticinensi in palustribus nemorum *di Buffalora* a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, Mantuâ extra portam *Mulina* a Barbierio, ex Tyroli australi in humentibus *di Strigno*, et Bassano in fossis proximis, nec non in fossis *di Rossano*, *di Rosà*, *d'Angarano*, *di Romano*, *di Cittadella*, *di Marostica*, in ripis *della Brenta* prope *il Lazzaretto* a Montinio, ex fossis ad Timavum prope S. Jonam a Tommasinio, ex agro Patavino a Prof. De Visianio, ex oryzetis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex ripis canalium Pontinorum a Fiorinia-Mazzantia, Syracusis a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix longe, et late repens. Calamus acute triqueter, superne in angulis scaberrimus, uni-tripedalis. Folia duas-tres lineas lata, subinde mixta cum angustioribus, glauca, superne margine, et carina valde scabra. Spicæ cylindraceæ, obtusæ, una-tres, raro plures, superiores masculæ, terminali ab uno ad duos pollices longa, in anthesi plerumque crassa, lateralibus minoribus, glumis oblongo-lanceolatis, obtusis, vel inferioribus acutiusculis, nervo saltem inferne viridulo, lateribus luride purpurantibus, ora alba; fæmineæ tres-

quatuor, remotæ, sessiles, aut inferiores pedunculatæ, pedunculo nunc brevi, nunc longiusculo, erectæ, nubiles tenuiores, fructiferæ crassiusculæ, ab uno ad duos pollices longæ, superiores interdum apice masculæ, raro inferne laxiuscule floriferæ. Bracteæ foliaceæ, sessiles, exauriculatæ, basi amplexantes, margine pallente pro auriculis pollentes, ima longior, et interdum spicam masculam terminalem superans. Glumæ spicarum fæminearum lanceolatæ, acutiusculæ, vel acuminatæ, sæpe aristatæ, arista plus minus longa, a nervo carinali profecta, scabra, raro obtusæ, glumis masculis colore similes. Stigmata tria. Utriculi ovato-oblongi, compressi, superne angustati, terminati collo brevi, bidentato, vel erosulo, dentibus sero visibilioribus, dorso convexuli, et insigniter multinervii, e viridi glaucescentes, glabri, gluma plus minus longiores, semper latiores.

Carex Kochiana non est bona species, imo ne varietas quidem, ob glumas aristatas, vel muticas, et ob aristam longitudinis variæ etiam in eadem spica.

82. Carex *riparia:* radice longe repente; calamo acute triquetro, superne angulis scaberrimo; foliis lato-linearibus; spicis masculis, fæmineisque pluribus, cylindraceis, crassis, glumis acuminato-aristatis; utriculis ovatis, tumidis, exquisite multinerviis, rostro divaricate bifurco, glumæ subæqualibus; stigmatibus tribus.

C. riparia *Willd.Sp.pl.4.part.1.p.306.Kunth.En.2.p.489. Schk.Car. tr. p.159. n.102.tab.Qq., et Rr. n.105.Good. in Trans.of the Linn.Soc.v.2.p.200.Smith.Engl.Fl.4.p.121., et Engl.bot.v.9.tab.579.Curt.Lond.ed.Grav.v.2.tab.122. Hook. and Arn. Brit. Fl. ed. 6. p. 507. Bab. Man. ed. 3. p. 369. Balb. Taur. p. 159. Re Tor. 2. p. 123. Coll. Herb. Ped.5. p.529. n.74. De Not. Rep. p. 434. Nocc. et Balb. Tic.2. p.180. Comoll. Prodr. p.178. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 422. Pollin. Ver. 3. p. 91. Moric. Ven. 1. p. 393. Nacc. Ven. 5. p. 24. Passer. Parm. p.320. Puccin. Syn. p 500. Sav. Bot. Etr. 1. p. 110. Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p. 326. Ten. Nap. 5. p. 253. Guss. Syn. 2. part. 2. p. 576. Parl. Ital. 2. p.276. De Cand. Franç. 3. p. 130., et 5. p. 297. β. γ. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 69. heft. Koch. Syn. ed.2. p.887. Reich. Exc. 1. p. 70. n. 482. Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv. 8. p. 28. tab. 268. fig. 647. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. 2. p.657. Host. Austr. 2. p.607. Gaud. Helv. 6. p.131. Schleich. Pl. sicc.**

C. acuta *All. Ped.* 2. *p.* 273. *n.* 2347.
C. vesicaria *Leers. Herb. p.* 205. *tab.* 16. *fig.* 2. *I. III.*
C. crassa *Host. Gram. p.* 68. *tab.* 93.
Cyperoides latifolium, spica rufa, sive caule triangulo *Mont. Prodr. p.* 18.* excl. var. Herb. aupt., in quo litura abolevit varietates. *Scheuchz. Agr. p.* 458. *n.* 1.
C. aquaticum, maximum, foliis vix unciam latis, caule exquisitè triangulari, spicis habitioribus, erectis, squamis curtis, in aristam veluti productis, capsulis bifidis, minoribus, ac densioribus *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 2. *n.* 11. *p.* 57. *tab.* 32. *fig.* 6.
C. aquaticum, maximum, foliis vix unciam latis, caule exquisitè triangulari, spicis habitioribus, erectis, squamis in aristam longius productis, capsulis oblongis, bifidis *Mich. l. c. n.* 10. *tab.* 32. *fig.* 7., ubi spica tantum exhibetur.
C. latifolium spica rufa, caule triangulo *Zannich. Ist. p.* 82.
Gramen Cyperoides, latifolium, spica rufa, sive caule triangulo *Zanich. Opusc. posth. p.* 81.
Cyperoides aquatica maxima, foliis vix unciam latis, caule exquisite triangulari, spicis habitioribus erectis, squamis in aristam longius productis, oblongis, bifidis *Segui. Ver.* 2. *p.* 120. *n.* 4.

Ital. *Sala grande.*

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis *di Marinella.* Habui Mantuâ *a Ceresa* a Barbierio, Ferrariâ, ubi copiosissima præsertim ad S. Benedictum, a Felisio, Parmâ ad fossas, ubi vulgaris, a Prof. Passerinio, ex agro Lucensi a Gianninio, ex fossis Neapolitanis ab Eq. Prof. Tenorio, ex Corsica *a Bonifacio* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Radix crassa, longe, et late repens. Calamus erectus, crassus, acute triqueter, angulis superne scaberrimis, longitudinis variæ, etiam quinquepedalis. Folia longa, linearia, tres-quinque lineas lata, carinato-plana, viridia cum glaucescentia præsertim subtus, in carina, et margine superiore scabra. Spicæ plures tam masculæ, quam fæmineæ, cylindraceæ, acutæ, crassæ, masculæ superiores, approximatæ, terminali longiore, sessiles, ludunt androgynæ, apice fæmineæ, tuncque obtusæ, raro mascula unica; earum glumæ lanceolatæ, acuminatæ, vel acuminato-aristatæ, rufo-castaneæ, aut castaneo-fuscæ, subinde pallide ferrugineæ; spicæ fæmineæ remotæ, sessiles, vel inferiores pedunculatæ, et

interdum longe, erectæ, aut nutantes, subinde inferne laxiuscule floriferæ, ludunt quoque apice masculæ, tuncque acutæ; earum glumæ oblongo-lanceolatæ, longe acuminato-aristatæ, in carina approximate trinerviæ, virides, lateribus castaneo-fuscis. Bracteæ spicarum fæminearum foliaceæ, inferiores lato-lineares, elongatæ, interdum longissimæ, et calamum multo superantes, tractu longiusculo pedunculum, ubi adest, vaginantes, superiores breviores, et angustiores, basi amplexantes, exauriculatæ, aut obiter auriculatæ. Stigmata tria. Utriculi ovato-lanceolati, dorso convexi, et tumidi, insigniter multinervii præsertim superne, rostro divaricate bifurco, virides, vel maturitate basi flavidi, glabri, demum erecto-patuli, glumæ subæquales. Lusus in sexu spicarum res variabilis, in qua consistendum non est.

Usus. Utuntur foliis ad tegetes texendas.

83. Carex *hispida:* radice repente; calamo obtuse trigono, toto glaberrimo; foliis glaucis; spicis masculis, fæmineisque pluribus, cylindraceis, longis, masculis superioribus, glumis obtusis, fæmineis alternis, solitariis, fasciculatisve, ima brevissime pedunculata, glumis oblongo-lanceolatis, aristatis, muticisve; utriculis obovatis, compressis, superne ciliatis, apice, colloque brevissimo hispidulis, obiter paucinerviis, gluma latioribus, brevioribusque; stigmatibus subternis.

C. hispida *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 302. *Kunth. En.* 2. *p.* 415. *Schk. Car. tr. p.* 80. *n.* 51. *tab.* 5. *n.* 46. err. typ. in tab. n. 64. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 530. *n.* 77. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 577. *a. b.** *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 11.* *Parl. Ital.* 2. *p.* 217. *a. b.*

C. longearistata *Biv. Bern. Manip.* 4. *p.* 8. *tab.* 2. *Guss. Pl. rar. p.* 367.*

C. echinata *Desf. Atl.* 2. *p.* 338. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.* 10. *α. β.* excl. syn. Cup., et Bonann.

C. provincialis *Degl. in Lois. Deslongch. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 307. *tab.* 31.

C. retusa *Degl. in Lois. Deslongch. l. c. tab.* 30.

C. Soleirolii *Duby. Bot Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 498. *n.* 84. *Requ. Pl. sicc.**

Ital. *Carice cannerella.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, Nicæà in valle S. Philippi, et *Magnan* a Durando, ex Sicilia ab Eq. Gussonio, et Panormo a Prof. Tineo, ex Sadinia in palustribus maritimis *di Cagliari*

ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Corte* a Requieno. Floret ab Aprili in Julium.

Radix longe repens stolonibus crassis, fusce squamatis. Calamus plus minus crassus, firmus, erectus, obtuse trigonus, totus glaberrimus, bi-tripedalis. Folia linearia, sæpe calamum æquantia, aut superantia, glaucescentia, carinata, plana, vel arescendo margine revoluta, ab una ad tres, quatuorve lineas lata, dura, margine, et carina scabra; eorum vaginæ subinde margine fatiscentes in fila longa, fuscescentia. Spicæ cylindraceæ, longæ, erectæ, strictæ, superiores masculæ, duæ-quatuor, proximiores, glumis obovatis, obtusis, nervo carinali viridi, lateribus ferrugineis, vel atrofuscis, fæmineæ inter se quidquam remotæ, fructiferæ crassæ, ima brevissima pedunculata, reliquæ sessiles, sæpius solitariæ, et alternæ, interdum duæ-quatuor fasciculatæ, ludunt apice masculæ, et tenuiores, interdum longo tractu. Earum glumæ oblongo-lanceolatæ, a nervo producto plus minus aristatæ, arista hispidulo-scabra, subinde muticæ, obtusæ, vel retusæ cum mucronulo, zona dorsali media viridi, subtrinervia, lateribus ferrugineis, vel fuscis. Bracteæ spicarum fæminearum reliquis foliis similes, basi biauriculatæ, auriculis parvis, fuscis, amplexantibus, ima longior, spicam terminalem masculam æquans, aut superans, reliquæ successive breviores. Stigmata duo, vel tria. Utriculi obovati, compressi, in dorso medio evidentius binerves, in lateribus uno, alterove nervulo obsoleto instructi, terminati collo brevissimo, tereti, truncato, aut vix bidentato, apice, et in collo hispiduli, in margine superiore longiuscule ciliati, gluma latiores, et plerumque longiores, pallide virentes, vel superne in lateribus subferruginei. Stirps ludidunda, ideo non dispertienda in species diversas, aut in futiles varietates.

84. Carex *filiformis:* radice repente; calamo inferne teretiusculo, superne triquetro, angulis scabris; foliis canaliculato-filiformibus, ecarinatis; spicis masculis, fæmineisque subgeminis; bracteis biauriculatis; glumis fæmineis mucronatis; utriculis ovali-oblongis, dense hirsutulis, rostro profunde bifurcato, gluma longioribus; stigmatibus tribus.

C. filiformis *Sp. pl. p.*1385. *Willd. Sp. pl.*4. *part.* 1. *p.*303. *Kunth. En.* 2. *p.* 484. *Schk. Car. tr. p.* 106. *n.* 68. *tab. K. n.* 45. *Fl. Dan. tab.* 1344. *Good. in Trans. of the Linn.*

Soc. 2. *p.* 172. *tab.* 20. *fig.* 5. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 128., et *Engl. bot. v.* 13. *tab.* 904. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 505. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 368. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 119. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 53. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 888. *Reich. Exc.* 1. *p.* 69. *n.* 479. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 28. *tab.* 265. *fig.* 643. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 658. *Host. Gram.* 1. *p.* 63. *tab.* 86., et *Austr.* 2. *p.* 606. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 73.

C. angustifolia *Linn. MS. in Sp. pl. ed.* 1. *p.* 975.

C. lasiocarpa *Ehrh. Calam. n.* 19.

Ital. *Carice forcellata.*

Perenn. Habui ex Tyroli australi ad Tridentum in monte *Bondone* ab Ambrosio. Floret ab Aprili in Junium.

Radix repens, fibris longis, lateraliter tenuissime, et crebre fibrillosis. Calamus inferne crassiusculus, teretiusculus, superne gracilis, triqueter, angulis scabris, uni-tripedalis, vel paulo ultra. Folia longissima, angustissima, canaliculato-filiformia, ecarinata, margine scabrida. Spicæ masculæ superiores, una-duæ, tenues, terminali pollicari-sesquipollicari, glumis oblongo-lanceolatis, acutis, vel inferioribus obtusiusculis, nervo carinali flavido, lateribus fusce castaneis, aut ferrugineis, ora marginali albida; fæmineæ pariter subgeminæ, distantes, inferiore breviter pedunculata, oblongo-cylindraceæ, et interdum breves, ovatæ. Bracteæ spicarum fæminearum foliis calami similes, basi biauriculatæ, auriculis fuscis, aut ferrugineis, inferior longior, calamum æquans, aut superans, pedunculum brevi tractu vaginans. Glumæ fæmineæ forma, et colore masculis similes, sed acutæ, vel acuminatæ, et sæpe plus minus mucronato-aristatæ. Stigmata tria. Utriculi ovali-oblongi, tumidi, multinervulosi, dense hirsutuli, terminati rostro lato, profunde, et fere usque ad basim bifurcato, plerumque glumis insigniter longiores. Tota herba glauca.

Habui quoque Hafniâ a Puerario, ex Helvetia a Römero, Parisiis a Decaisnio, et a Villemeto.

85. Carex *pendula*: rhizomate crasso, fibroso; calamo elato, acute triquetro, glabro, foliosoque; spica mascula subsolitaria, fæmineis pluribus, remotis, pedunculatis, arcuato-pendulis; pedunculis inferne vaginatis; utriculis parvis, oblongo-trigonis, enerviis, collo brevissimo, subemarginato, diffluis; stigmatibus tribus.

C. pendula *Huds. Angl. ed.* 1. *p.* 352., et *ed.* 2. *p.* 411. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 288. *Kunth. En.* 2. *p.* 469.

Schk. Car. tr. p. 132. *n.* 85. *tab. Q. n.* 60. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 168. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 95., *et Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2315. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 130. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 502. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*364. *Balb. Taur. p.*158. *Re Tor.*2. *p.*121. *Birol. Acon.*2. *p.*115. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*177. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.*421.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 84. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 297. *Moric. Ven.* 1. *p.*392. *Nacc. Ven.* 5. *p.*20.* *Bert. Pl. Gen. p.*129., *et Amœn. Ital. p.*205. *n.*285., *et Lucubr. p.*8. *n.*25. *Puccin. Syn. p.*499. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.*106. *Ten. Nap.* 5. *p.*251. *Biv. Bern. Cent.* 1. *p.*25. *n.*17. *Parl. Ital.*2. *p.*189. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.*19. *tab.*243. *fig.* 604. *Host. Gram.* 1. *p.* 73. *tab.* 100., *et Austr.* 2. *p.* 605. *Schleich. Pl. sicc.**

C. Agastachys *Ehrh. in Linn. fil. Suppl. p.* 414. *Comoll. Prodr. p.*177. *Presl. Cyp. et Gram. Sic. p.*9. *Reich. Exc.* 1. *p.* 71. *n.* 488. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 55. *heft.*

C. Maxima *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 229. *All. Ped.*2. *p.* 272. *n.* 2341. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 520. *n.*58. *De Not. Rep. p.* 432. *Suffr. Foroj. p.* 188. *Passer. Parm. p.* 319.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 325.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 575. *Desf. Atl.* 2. *p.* 338. *De Cand. Franç.*3. *p.* 125. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 880. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 638. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 107.

C. n. 1396. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 196.

Gramen Cyperoides latifolium typha pendula longiore *Barrel. Ic.* 45.

G. Cyperoides, palustre, spicis denticulatis pendulis, foliis magnis, longissimis, triangulatis *Cup. Hort. Cath. p.* 90.

G. Cyperoides palustre, spicis denticulatis pendulis, *abolesce* (foliis magnis) et *lege* longilatifolium *Cup. Suppl. alt. p.* 34.

Cyperoides palustre latifolium spicis denticulatis, pendulis, longioribus, et angustioribus *Bonann. Panph. tab.* 11. opt.

C., spica pendula, longiore et angustiore *Mont. Prodr. p.* 19. Herb. autopt.* *Mich. Nov. pl. Gen. ord.* 5. *n.* 28. *p.* 59. *Zannich. Ist. p.* 81. *Scheuchz. Agr. p.* 445. *n.* 2.

Gramen Cyperoides, spica pendula, longiore, et angustiore *Zanich. Opusc. posth. p.* 81.

G. Cyp. spica pendula longiore *Morison. Ox. sect.* 8. *tab.* 12. *fig.* 4.

Ital. *Sala. Salistio. Scialino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p.45.

Perenn. Legi Sarzanæ in canaliculis collis *di Sarzanello*, Bononiæ in humentibus *a Gaibolla*, et in canaliculis collium *di Casalecchio*. Habui ex Liguria occidua *a Voltri* ab Eq. Ippolyto Durattio f. r., ex agro Bergomensi a Bergamaschio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, et a De Brachtio, Bassano in fossis S. Michaelis *d' Angarano*, et *Carmignano* a Montinio, ex Istria, et Tergesto in humentibus a Biasoletto, ex canaliculis vinearum Tergesti a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Parmâ ad rivulos a Prof. Passerinio, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio, Firmo ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex fossis agri Lucensis a Gianninio, Volaterris in incultis ab Amideo, Senis in sylva *di Mazzafonda* a Prof. Giulio, Romà ad fossas a Prof. Sebastianio, ex ripis canalium Pontinorum a Fiorinia-Mazzantia, Panormo a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Rhizoma crassum, crasseque fibrosum. Calamus erectus, acute triqueter, totus glaber, et remote foliosus, a sesquipede ad quinque pedes longus, inferne crassior. Folia lato-linearia, longa, et longe acuminata, glaucescentia, et magis subtus, plana, carinata, in margine superiore, et carina scabrida, firma, longe vaginantia. Spica terminalis mascula, raro inferne fæminea, modo gracilis, longissima, modo brevior, et crassior, solitaria, vel interdum cum laterali minore, glumæ ejus lanceolatæ, acuminatæ, helvolæ, vel castaneæ; spicæ fæmineæ plures, inter se remotæ, passim longissimæ, graciles, arcuato-pendulæ, inferiores longe, et tenuiter pedunculatæ, superiores brevius, et supremæ brevissime, sæpe apice masculæ. Rachis scabriuscula. Bracteæ reliquis foliis similes, inferiores pedunculum longo tractu vaginantes, superiores fere totum pedunculum tegentes. Glumæ femineæ oblongo-lanceolatæ, acuminatæ, vel mucronatæ, breves, nervo flavido, lateribus ferrugineis, aut castaneis. Stigmata tria. Utriculi parvi, ovali-oblongi, dorso carinati, cæterum enervii, collo brevissimo, truncato, subemarginato, pallide virides, nitidi, gluma longiores, maturitate facillime diflui.

86. Carex *microcarpa:* rhizomate crasso, crasseque fibroso; calamo acute triquetro, glabro, foliosoque; foliis lato-linearibus, carinato-planis, glaucis; spicis longis, erectis, mascula terminali, subsolitaria, fæmineis

subquinis, remotis, inferiorum pedunculo toto vaginato, glumis ovato-lanceolatis, acuminatis; stigmatibus tribus; utriculis exiguis, ovoideo-trigonis, enerviis, coloratis, collo brevissimo, bidentato, glumæ subæqualibus, diffluis.

C. microcarpa *Bert. in Annal. di stor. nat. tom.* 1. *Bologna* 1829. *p.*384. *Kunth. En.* 2. *p.*515. *Spreng. fil. Tent. p.* 30. *Schk. Suppl. der Riedgräs. von Kunze* 1. *p.* 198. *tab. L. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 136. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 525. *n.* 69. *Parl. Ital.* 2. *p.* 190.

Ital. *Scialino minuto.*

Perenn. Habui ex rivulis montanis Sardinæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo.

Valde proxima præcedenti, sed calamus bi-tripedalis, folia utrinque glauca, plerumque paulo minus lata. Spicæ teretes, longæ, erectæ, rarius longissimæ, inferiores suffultæ pedunculo toto vaginato. Bracteæ reliquis foliis similes. Glumæ omnes oblongo-lanceolatæ, acutæ, vel brevissime mucronulatæ, nervo carinali pallide virenti, lateribus rufo-castaneis. Stigmata tria. Utriculi exigui, et quam in præcedente minores, ovoideo-trigoni, tumidi, collo brevissimo, apice membranaceo, bidentato, castaneo-fusci, glumis subæquales, maturitate difflui.

87. Carex *Pseudo Cyperus:* radice fibrosa; calamo acute triquetro, superne angulis scabro, inferne folioso; foliis lato-linearibus, longissimis, glaucescentibus; spica mascula solitaria, fæmineis crasse cylindraceis, tenuiter pedunculatis, nutantibus, pendulisve, superioribus subcorymbosis, glumis attenuato-subulatis; utriculis lanceolato-trigonis, exquisite nervatis, glabris, rostro profunde bifurcato, sero retroflexis; stigmatibus tribus.

C. Pseudo Cyperus *Sp. pl. p.*1387. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 295. *Kunth. En.* 2. *p.*501. *Schk. Car. tr. p.*148. *n.* 95. *tab. Mm. n.* 102. *Fl. Dan. tab.* 1117. *Good. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 2. *p.* 188. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 101., *et Engl. bot. v.*4. *tab.*242. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*502. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*369. *All. Ped.* 2. *p.*272. *n.*2342. *Balb. Taur. p.* 158. *Re Tor.* 2. *p.* 121. *Birol. Acon.* 2. *p.* 116. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 524. *n.* 65. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 178. *Comoll. Prodr. p.* 178. *Pollin. Ver.* 3. *p.*87. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 297. *Suffr. Foroj. p.* 188. *Puccin. Syn. p.* 498. *Ten. Nap.* 5. *p.* 251. *Guss. Pl. rar. p.* 366.

Parl. Ital. 2. *p.* 212. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 128. *Sturm. Deuts.Fl.* 1. *abth.* 57. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 886. *Reich. Exc.* 1. *p.* 70. *n.* 486. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 30. *tab.* 275. fig. non numer. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 654. *Host. Gram.* 1. *p.* 63. *tab.* 85., *et Austr.* 2. *p.* 605. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 94. *Schleich. Pl. sicc.**
C. n. 1397. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 196.
Cyperoides spica pendula, breviore *Mont. Prodr. p.* 19.* Herb. autop. *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 1. *n.* 3. *p.* 56. *Segui. Ver.* 1. *p.* 119. *n.* 2., *et Suppl. p.* 304. *Scheuchz. Agr. p.* 440.
Pseudocyperus *Lob. Ic. p.* 76.
Ital. *Pseudocipero.*
Perenn. Habui Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex oris Benaci a De Brachtio, ex paludibus *di Monfalcone* prope lacum *di Pietra rossa* a Tommasinio, ex paludibus Ferrariensibus in canali *di Boscarolo* a Prof. Campana, et Ferrariâ secus fossas, ubi copiosissima, a Felisio, Parmâ *alla Certosa* a Prof. Passerinio, Lucâ extra muros *alla Cunetta* a Gianninio, ex Etruria ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Majo, Junio.
Radix fibrosa. Caulis acute triqueter, superne angulis scaber, inferne crassior, et longo tractu foliosus, sesqui-bipedalis. Folia linearia, tres-octo lineas lata, sed dantur etiam duarum linearum, longissima, et calamum superantia, glaucescentia, margine, et carina scaberrima. Spica terminalis mascula, solitaria, longa, tenuis, fæmineæ plures, crasse cylindraceæ, suffultæ pedunculo tenui, triangulari, scabro, nutantes, vel pendulæ, approximatæ, et subcorymbosæ, vel inferior remota. Bracteæ reliquis foliis similes, in nervis, et margine scabræ, basim pedunculorum vaginantes. Glumæ masculæ lanceolatæ, acuminatæ, terminatæ mucrone longo, scabro, nervo carinali viridi, lateribus helvolis. Glumæ fæmineæ basi latiusculæ, nervo producto in mucronem longum, subulatum, scabrum, colore similes masculis. Stigmata tria. Utriculi lanceolato-trigoni, exquisite nervosi, rostro profunde bifurco, virides, glabri, glumæ subæquales, immaturi erecti, paulatim patentes, demum retroflexi.

88. Carex *vesicaria:* radice repente; calamo triquetro, superne angulis scabro, glabrove; foliis elongatis; spicis cylindraceis, superioribus masculis, glumis apice membranaceis, fæmineis remotis, breviter pedunculatis, pedunculis evaginatis; utriculis oblongo conicis,

tumidis, nervosis, glabris, rostro bifurcato; stigmatibus tribus.

C. vesicaria *Sp. pl. p.* 1388. *α.*, *et γ. Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 307. *Kunth. En.* 2. *p.* 494. *Fl. Dan. tab.*647. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 216. *Leers. Herb. p.* 205. *γ. tab.* 16. *fig.* 2. *III. Schk. Car. tr. p.* 162. *n.* 103. *tab. Ss. n.* 106. *Good. in Trans. of. the Linn. Soc.* 2. *p.*205. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 123., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 779. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 506. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 369. *α. All. Ped.* 2. *p.* 272. *n.* 2345. *Balb. Taur. p.*158. *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 124. *Birol. Acon.* 2. *p.* 117. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*529. *n.*75. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*181. *Comoll. Prodr. p.* 178. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.*422.* *Pollin. Ver.*3. *p.*93. *Passer. Parm. p.*320.* *Puccin. Syn. p.*500. *Sav. Bot. Etr.*2.*p.*38. *Ten. Nap.*5. *p.*253. *Parl. Ital.*2. *p.*214. *De Cand. Franç.*3. *p.* 129. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 69. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 886. *Reich. Exc.* 1. *p.* 71. *n.* 492. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.*8. *p.*30. *tab.*276. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*656. *Host. Gram.*1. *p.*72. *tab.*98., *et Austr.*2. *p.* 609. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 133. *Schleich. Pl. sicc.**

C. *n.* 1409. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 200.

Cyperoides vesicarium, glabrum, (caule exquisitè triangulari,) spica pendula, longiori *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 2. *n.* 13. *p.* 57.

C. vesicarium glabrum, spica pendula longiore *Segui. Suppl. p.* 74. *n.* 2.

C. vesicarium, spicis viridantibus, vel subfuscis *Scheuchz. Agr. p.* 470. *n.* 6.

Ital. *Carice vescicosa* Sav. Bot. Etr. 2. *p.* 39.

Perenn. Habui ex paludibus *di Polino* supra *Ghifa* ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, Mantuâ ad oram lacus superioris extra portam *Pradella* a Barbierio, ex Tyroli australi ad lacus *di Pinè* ab Ambrosio, et in paludibus *di Valsuguna* ab Eq. Parolinio, ex fossis ad vineta prope Tergestum a Tommasinio, Vastallâ in valle nova a Prof. Passerinio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Majo, Junio, Julio.

Radix repens. Calamus acute triqueter, superne angulis scaber, subinde glaber, inferne crassior, et longo tractu foliosus, uni-bipedalis. Folia alia anguste, alia latiuscule linearia, longa, carinato-plana, viridia, superne margine, et carina scabra. Spicæ cylindraceæ, una-tres superiores masculæ, angustiores, glumis lanceolatis, acutiusculis, muticis, subinde apice erosulis,

in margine superiore, et apice albo-membranaceis, carina viridi, lateribus pallide ferrugineis, fæmineæ duæ-tres, longitudinis variæ, remotæ, breviter pedunculatæ, vel imæ longiuscule, erectæ, aut nutantes. Bracteæ foliaceæ, inferiores calamum subæquantes, aut longiores, non vaginantes, vel basi circello brevissimo rachidem ambientes, raro ima brevissime vaginans. Glumæ femineæ lanceolatæ, acuminatæ, dilute, aut fusce ferrugineæ, zona carinali viridi. Stigmata tria. Utriculi ovati, aut ovato-oblongi, tumidi, exquisite nervosi, continue conico-rostrati, rostro bifurcato, nunc brevi, et lato, nunc longiore, et angustiore, glabri, virentes, vel maturi flavescentes, nitidi, erecto-patuli, gluma longiores.

89. Carex *ampullacea:* radice fibrosa; calamo obtuse trigono; foliis angustis; spicis omnibus cylindraceis, longis, virgineis gracilibus; utriculis globoso-ampullaceis, subito longe, angusteque rostratis, rostro bifurcato, maturis horizontalibus; stigmatibus tribus.

C. ampullacea *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 308. *Kunth. En.* 2. *p.* 494. *Schk. Car. tr. p.* 164. *n.* 104. *tab. Tt. n.* 107. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 207. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 124., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 780. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 546. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 369. *Balb. Misc. bot. alt. p.* 35. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 530. *n.* 76. *De Not. Rep. p.* 434. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 92. *Ten. Nap.* 5. *p.* 253. *Parl. Ital.* 2. *p.* 213. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 130. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 886. *Reich. Exc.* 1. *p.* 71. *n.* 491. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 31. *tab.* 277. *fig.* 659. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 655. *Host. Gram.* 1. *p.* 73. *tab.* 99., *et Austr.* 2. *p.* 610. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 134. *Schleich. Pl. sicc.**

C. vesicaria *α. Leers. Herb. p.* 205. *tab.* 16. *fig.* 2. *II.*

C. n. 1401. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 198.

Cyperoides polystachyon, spicis teretibus, erectis *Scheuchz. Agr. p.* 472. *n.* 7.

Ital. *Carice ampollacea.*

Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in pratis *a Lago Bin* prope *le Ferriere* a Turio, ex paludosis *di Grigno* in *Valsugana*, ex *Palù di Marcesina* in Septem Communibus Vicetinorum, ex fossis *di S. Zen*, et *Cassola* a Montinio. Floret Majo, Junio.

Habitus præcedentis, sed calamus inferne teres, superne obtuse trigonus, glaber, uni-bipedalis. Folia angusta, unam-duas lineas lata, subtus glaucescentia, carinato-

-plana, vel canaliculata. Spicæ longæ; virgineæ graciles, masculæ duæ-tres, totidem fæmineæ, eæque subinde apice masculæ, breviter, vel brevissime pedunculatæ, aut ima longe pedunculata, fructiferæ crassiores, minus tamen quam in præcedente. Bractea inferior brevi tractu vaginans. Glumæ omnes lanceolatæ, acutiusculæ, carina dorsali viridi, lateribus ferrugineis. Stigmata tria. Utriculi quam in illa minores, globoso-ampullacei, nervosi, glabri, nitidi, subito abrupte rostrati, rostro longiusculo, tenui, apice bifurco, immaturi virentes, maturi flavescentes, et horizontaliter patentes, subinde inferne fusci, gluma paulo longiores.

90. Carex *hirta*: pilosa; radice repente; calamo acute triquetro; foliis angustis; spicis pluribus, fæmineis remotis, incluse pedunculatis; glumis acuminatis, aristatisve; utriculis ovatis, convexis, exquisite nervosis, hirsutis, rostro lato, bifurcato, gluma longioribus; stigmatibus tribus.

C. hirta *Sp. pl. p.* 1389. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 311. *Kunth. En.* 2. *p.* 485. *α. Leers. Herb. p.* 206. *tab.* 16. *fig.* 3. *Schk. Car. tr. p.* 165. *n.* 105. *tab. Uu. n.* 108. *Good. in Trans. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 208. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 125. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 685. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 505. *α β. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 368. *All. Ped.* 2. *p.* 272. *n.* 2346. *Balb. Taur. p.* 160.* *Re Seg. p.* 77., *et Tor.* 2. *p.* 124. *Birol. Acon.* 2. *p.* 117. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 527. *n.* 71. *De Not. Rep. p.* 434. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 181. *Comoll. Prodr. p.* 178. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 422.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 94. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. Lett. tom.* 24. *p.* 307. *Ruch. Ven. p.* 230. *Moric. Ven.* 1. *p.* 394. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 25. *Passer. Parm. p.* 317.* *Puccin. Syn. p.* 499. *Sav. Bot. Etr.* 1. *p.* 111. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 324.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 253. *Parl. Ital.* 2. *p.* 220. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 121. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 55. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 888. *Reich. Exc.* 1. *p.* 67. *n.* 463. cum variet. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 25. *α. β. tab.* 257. *fig.* 628. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 659. *Host. Gram.* 1. *p.* 71. *tab.* 96., *et Austr.* 2. *p.* 611. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 128. *α. β. Schleich. Pl. sicc.**

C. *Fl. Dan. tab.* 425.

C. n. 1403. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 198.

Cyperoides polystachyon, lanuginosum *Mont. Prodr. p.* 19.* Herb. autopt. *Mich. Nov. pl. gen. ord.* 2. *n.* 15. *p.* 57. *Scheuchz. Agr. p.* 478. *n.* 5.

C. polystachis lanuginosa *Segui. Ver.* 1. *p.* 120. *n.* 5.
Gr. cyp. polystachion lanuginosum *Plukn. Phyt. tab.* 34. *fig.* 6.
Ital. *Carice villosa.*

Perenn. Frequens in herbidis Italiæ. Legi Sarzanæ in canaliculis collium *di Triboli*, et in fossis sub *là Fola di Ponzano*, Bononiæ in fossa circa oppidum, et in collibus *di Gaibolla.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Liguria media *a Gavi* secus torrentem *Norone* a Savignone, Augusta Taurinorum in pascuis, et pratis a Prof. Balbisio, ex herbidis circa Mediolanum a PPrr. Balsamo-Crivellio, et Eq. De Notaris, Mantuâ *al Bosco Fontana*, in via *di Porta Mulina*, et ad portam *Pradella* a Barbierio, ex pratis, et incultis Bassanensibus a Montinio, ex Istria ad lacum *di Cepich*, et Tergesto in marginibus fossarum a Tommasinio, et ex *Zaule* in ditione Tergestina a Biasoletto, Tarvisio *a Mogliano* a Majero, Ferrariâ in muro oppidi ad portam *degli Angeli* a Felisio, Parmâ secus fossas a Prof. Passerinio, ex districtu Maceratensi in aquitrinis sylvæ *di Fiastra* ab Eq. Prof. Narduccio, Asculo, et ex oris lacus Fucini etiam spica fæminea composita ab Orsino, ex agro Lucensi *a Valdottavo* a Gianninio, Florentiâ inter *la Fortezza da basso*, et *Porta S. Gallo nelle Ghiacciaie* a Baronio fil., et *al Ponte a Ema* circa Florentiam ab Eq. Ricasolo, ad Petramsanctam, et in maritimis *di Livorno* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ a Prof. Maurio, ex pratis humentibus ad Acherusiam ab Eq. Prof. Tenorio, ex montibus Comitatus *di Molise* ab Eq. Gussonio, ex humentibus Lucaniæ a Gasparrinio. Floret Majo, Junio.

Radix longe repens. Calamus acute triqueter, spithamalis-bipedalis, glaber, vel in angulis racheos scaber. Folia anguste linearia, carinato-plana, graminea, longe vaginantia. Spicæ plures, una-tres superiores masculæ, angustæ, utrinque acutæ, glumis ovatis, obtusis, muticis, aut cum mucronulo exiguo, villosis, zona carinali viridi, lateribus nunc pallide, nunc fusce ferrugineis, margine albido-membranaceis. Spicæ fæmineæ duæ-tres, valde remotæ, fructiferæ crassæ, cylindraceæ, vel oblongæ, suffultæ pedunculis incluse vaginatis, brevibus, aut inferiore longiusculo, interdum spicis minoribus compositæ. Earum glumæ ovatæ, acuminato-aristatæ, dorso medio virides, lateribus membranaceis, e ferrugineo albidis, villosæ, aut glabræ.

Bracteæ reliquis foliis similes, spicam longe superantes. Stigmata tria. Utriculi ovati, convexi, exquisite nervosi, villosi, continue, et longiuscule rostrati, rostro bifurcato, virides, gluma longiores. Tota herba ludit villosa, pilosa, et interdum glabra.

91. Carex *hordeiformis:* radice fibrosa; calamo abbreviato, foliisque rigidis; spicis masculis subgeminis, fæmineis subternis, crassis; pedunculis incluse vaginatis, strictis; glumis mucronatis; utriculis ovali-oblongis, tenuiter nervulosis, dorso glabris, margine attenuato serrulato-ciliatis, rostro bifido, ora membranacea, gluma multo longioribus.

C. hordeiformis *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 310. *Kunth. En.* 2. *p.* 486. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 505. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 370. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 647. *Host. Gram.* 1. *p.* 57. *tab.* 76.

C. hordeistichos *Villars. Dauph.* 2. *p.* 221. *tab.* 6. fig. mala. *Schk. Car. tr. tab. Ddd. n.* 121. fig. ex Villarsio. *Parl. Ital.* 2. *p.* 203. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 129. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 883. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 24. *tab.* 257. *fig.* 627.

C. secalina *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 309. *α. β. Kunth. En.* 2. *p.* 486. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 126. *α. β. Schk. Car. tr. tab. S. n.* 65., *et tab. Kk. n.* 98. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 57. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 67. *n.* 462. *Host. Austr.* 2. *p.* 610.

Ital. *Carice orzolina.*

Perenn. Habui ex Corsica a Bonjeannio, qui acceperat a Thomasio. Floret Aprili, Majo.

Radix crassiuscule fibrosa, fibris rufescentibus. Calamus abbreviatus, acute triqueter, rigidus, glaber, vel in angluis racheos tantum scaber, a palmo ad pedem longus. Folia anguste linearia, dura, firma, carinato-plana, margine, et carina scabra, viridia, calamos breviores superantia. Spicæ masculæ subgeminæ, terminales, modo longissime a fæmineis recedentes, modo eis magis approximatæ, glumis ovato-oblongis, obtusis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-flavidis, margine late albo-scariosis. Spicæ fæmineæ duæ-quatuor, oblongæ, crassæ præsertim in fructu, inter se nunc parum nunc magis distantes, subinde inferior valde remota, interdum subradicalis. Earum pedunculi breves, stricti, vel toti, vel multa parte vaginati. Bracteæ reliquis foliis similes, longæ, et spicam propriam multo superantes. Glumæ spicarum fæminearum ovatæ, acutæ,

aut acuminatæ, inferiores sæpe mucronatæ, in dorso medio virides, nervo carinali scabro, margine late albo-scariosæ. Stigmata tria. Utriculi ovali-oblongi, dorso convexi, tenuiter nervulosi, glabri, margine attenuati, et serrulato-ciliati, in facie interna plani, vel canaliculati, longe rostrati, rostro bifido, cruribus in ora albo-membranaceis, maturitate flavidi, gluma multo longiores, etiam duplo.

ELYNA.

Schrad. Fl. Germ. 1. *p.* 155. *Endlich. Gen. p.* 111. *n.* 961.
Caricis spec. *All.*
Kobresiæ spec. *Willd.*

Spica solitaria, terminalis, monoica, glumis imbricatis, bifloris, flore superiore masculo, antico, brevissime pedicellato, instructo palea angusta, laterali; flore inferiore fæmineo, postico, sessili, prædito palea latiore, utrumque flosculum aplectente. Stamina tria. Stilus simplex. Stigmata tria, vel lusu duo, hirtula. Utriculus obiter trigonus, basi persistente stili apiculatus.

Habitus. Planta cæspitosa, duriuscula, erecta. Calamus spica simplici terminatus. Folia filiformia. Facies *Caricis*.

Ord. nat. Ut in *Carice* p. 32.

1. Elyna *spicata*.

E. spicata *Schrad. Fl. Germ.* 1. *p.* 155. *Kunth. En.* 2. *p.* 533. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 486. *n.* 1. *Genn. Cent. pl. p.* 21. *Parl. Ital.* 2. *p.* 116. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 26. *heft. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 1. *p.* 457. *Koch. Syn. Fl. Germ. et Helv. ed.* 2. *p.* 861. *Reich. Exc.* 1. *p.* 55. *n.* 374. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 2. *tab.* 198. fig. interior. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 95.

Carex Bellardi *All. Ped.* 2. *p.* 264. *n.* 2293. *tab.* 92. *fig.* 2.* *Schk. Car. tr. p.* 13. *n.* 6. *tab. D. n.* 16. *Re Seg. p.* 78. *Host. Gram.* 4. *tab.* 77., *et Austr.* 2. *p.* 674. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 103. *Schleich. Pl. sicc.**

C. myosuroides *Villars. Dauph.* 2. *p.* 194. *tab.* 6.

Kobresia scirpina *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 205. *Birol. Acon.* 2. *p.* 105. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 208. *Gaud. Helv.* 1. *p.* 137.

Ital. *Carotto sottile.*

Perenn. Habui ex Pedemontio in alpibus *di Ussey* a Molinerio, et a Prof. Balbisio, in Cenisio a Bonjeannio, in Sempronio Fraxinonem versus ab Eq. Prof. De Notaris, ex Baldo a Prof. Janio, ex Tyroli Italico in *Fassa* ab Ambrosio, in pascuis alpinis *di Montalon*, et ex *Vette di Feltre* a Montinio. Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa, sursum dense cæspitifera, cæspite basi tecto squamis lanceolatis, acuminatis, ferrugineis, vel fuscis, nitidis. Calamus tenuis, rigidulus, erectus, striatus, teres, vel superne subtrigonus, glaber, basi tantum foliosus, nunc bipollicaris, et foliis brevior, nunc semipedalis-dodrantalis, et foliis longior. Folia filiformia, rigidula, dorso convexa, supra canaliculata, basi vaginantia. Spica gracilis, erecta, glumis imbricatis, vel una, alterave ex inferioribus quidquam remota, oblongis, obtusis, dorso rufo-fuscis, margine scarioso-albidis, flores superantibus, ima grandiore, bracteiformi. Stigmata extra glumas elongata. Reliqua generis.

KOBRESIA.

Willd. Sp. pl. 4. *part.* 1. *p.* 205. partim. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 129. *Endl. Gen. p.* 111. *n.* 962.

Caricis spec. *All.*

Elynæ spec. *Mert. et Koch.*

Spica terminalis composita, spicula suprema mascula, inferioribus androgynis, superne masculis, glumis inferioribus bifloris, flore fæmineo postico, aucto palea bicarinata, utrumque florem amplectente, flore masculo antico, brevissime stipitellato, staminibus ejus subinde abortientibus, et stipitulo tantum remanente. Stamina tria. Stilus unicus. Stigmata tria. Utriculus trigonus, basi persistente stili apiculatus.

Habitus. Plantæ cæspitosæ, duriusculæ, erectæ. Calamus spica composita terminatus. Folia filiformia, canaliculata. Facies *Caricis.*

Ord. nat. Ut in *Carice* p. 32.

1. Kobresia *caricina:* spicis approximatis, alternis.

K. caricina *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 206. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 129. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 486.* *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 353. *Parl. Ital.* 2. *p.* 118. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 298. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 78. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 861. *Reich. Exc.* 1. *p.* 55. *n.* 375. *Reich. fil. Ic. Fl. Germ. et Helv.* 8. *p.* 2. *tab.* 143. fig. exterior. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 96. *Gaud. Helv.* 1. *p.* 138.

Carex bipartita *All. Ped.* 2. *p.* 265. *n.* 2301. *tab.* 89. *fig.* 5. mala.

C. hybrida *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 502. *n.* 29. *Re Seg. p.* 78.

Schœnus mucronatus *Engl. bot. v.* 20. *tab.* 1410.

Elyna caricina *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 1. *p.* 458. *Kunth. En.* 2. *p.* 533. *Hook. Brit. Fl. sec. edit. p.* 399.*

Carex mutabilis *Host. Gram.* 4. *tab.* 78., *et Austr.* 2. *p.* 674.

Ital. *Carotto ruginoso.*

Perenn. Habui ex Cenisio a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, ex Tyroli Italico in *Fassa* ab AMBROSIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa, sursum dense cæspitifera. Calamus teres, superne subtrigonus, rigidulus, erectus, glaber, vel in angulis scaber, basi foliosus, a pollice ad pedem longus. Folia pariter rigidula, lineari-filiformia, supra canaliculata, glaucescentia, margine scabrida, calamo breviora, basim calami vaginantia, vaginis ferrugineis, vel fuscis. In apice calami spica composita, spiculis duabus-quinque, alternis, ovatis, modo omnibus approximatis, modo inferioribus paululum inter se remotis, vel etiam spicula ima longius remota, sita in axilla bracteæ aphyllæ, aut in foliolum abeuntis. Glumæ omnes latiusculæ, ovatæ, obtusæ, vel acutæ, ferrugineæ, margine angusto albido-scariosæ. Utriculi gluma breviores. Stigmata extra glumam exerta. Reliqua generis.

ORDO IV. MONOECIA TETRANDRIA.

LITTORELLA.

Linn. Mant. alt. p. 160. *Juss. Gen. p.* 90. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 758. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 271. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 130. *Endl. Gen. p.* 347. *n.* 2168. *Decaisn. in De Cand. Prodr.* 13. *p.* 737.

Fl. masc. Calyx tetraphyllus, foliolis æqualibus,

erectis. Corolla scariosa, tubulosa, tubo longitudine calycis, in medio tumidulo, limbo æqualiter, et profunde quadrifido, erecto-patulo. Stamina quatuor, filamentis longissimis, hypogynis.

Fl. fœm. Calyx triphyllus, foliolis linearibus, inæqualibus. Corolla monopetala, scariosa, urceolata, inæqualiter tri-quadrifida, persistens. Ovarium liberum, terminatum stilo filiformi, longissimo, rigido, erecto, apice bifariam stigmatoso. Nux ossea, unilocularis, monospermia, indehiscens.

Habitus. Herba lacustris, pusilla. Radix fibrosa, e collo stolonifera. Flores masculi scapigeri, a fæmineis sessilibus sejuncti in eodem cæspitulo. Folia omnia radicalia.

Ord. nat. Plantagines *Juss. Gen. p.* 89. *Smith. Gramm. p.* 93. Plantagineæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 269. *Bartl. Ord. nat. p.*125. *Schultz. Nat. syst. p.*371. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 423., *et ed.* 2. *p.* 279. Plantaginaceæ *Rich. Préc. de bot., et de phys. vég.* 2. *p.* 135. *Decaisn. in De Cand. Prodr.* 13. *p.* 693.

1. Littorella *lacustris.*

L. lacustris *Linn. Mant. alt. p.*295. *Decaisn. in De Cand. Prodr.* 13. *p.* 737. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 130., *et Engl. bot. v.* 7. *tab.* 468. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 5. *tab.*61. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 339. *Bab. Man. ed.*3. *p.*264. *Sv. bot. v.*8. *tab.*532. *Lamck. Ill.*8. *tab.*758. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 108. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 417. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 732. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 41. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 685. *Reich. Exc.* 1. *p.* 394. *n.* 2664. *Bluff. et Fing. Comp. ed alt.* 2. *p.* 663. *Host. Austr.* 2. *p.* 611. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 136.

Plantago uniflora *Sp. pl. p.* 167. *Fl. Dan. tab.* 170.

P. n. 655. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 292.

P. floribus fœmineis sessilibus ad exortum scapi uniflori maris *Juss. in Accad. des scienc. ann.* 1742. *in Mém. p.* 132. *tab.* 7.

Gram. junceum. s. Holosteum minimum palustre capitulis quatuor longissim. staminib. donatis *Pluk. Phyt. tab.* 35. *fig.* 2.

Subularia repens, foliis convexo-planis *Dill. Musc. p.*542. *tab.* 81.

Ital. *Budellina acquatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 134.
Perenn. Habui ex oris lacus Benaci, ubi valde copiosa, a Pollinio, a Rainero, et a De Brachtio. Floret a Majo ad Julium.

Radix e rhizomate brevi, crasso, tenuiter fibrosa, e collo rhizomatis stolonifera, stolonibus apice radicantibus. Folia omnia radicalia, dense cæspitosa, carnosula, angustissime linearia, acuta, integerrima, supra leviter canaliculata, scapis longiora, apud nos uni-bipollicaria, glabra, raro puberula, erecta, vel erecto-incurva. Flores masculi solitarii, suffulti scapo unibracteato, aut nudo, filiformi. Flores fæminei pariter solitarii, sessiles juxta basim scaporum masculiferorum. Reliqua generis.

ALNUS.

Tourn. Inst. 3. *tab.*359. *Willd. Sp. pl.*4. *part.* 1. *p.*334. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 300. *Vent. Tabl.*3. *p.* 561. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 54. *tab.* 90. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 131. *Endl. Gen. p.* 272. *n.* 1841.

Betulæ spec. *Linn., et alior.*

Ament. masc. cylindracea, pendula, nubilia arcte imbricata, florentia elongata, et quidquam laxata. Eorum squamæ trifloræ, lateraliter utrinque auctæ squamula minuta. Flores tetrandri, faciei internæ squamarum affixi, unusquisque præditus perigonio monosepalo, quadrifido, segmentis ovatis, obtusis. Filamenta quatuor, affixa tubo perigonii, limboque breviora. Antheræ crassæ, biloculares, loculis, effuso polline, patentissimis, subrotundis, scutellæformibus.

Amœnt. fœmin. præ masculis brevia, strobilis ovalibus, innuptis arcte imbricatis, maturescente fructu, laxatis. Eorum squamæ obovato-cuneatæ, obtusæ, bifloræ, demum induratæ. Perigonium nullum. Ovarium compressum. Stili duo, paralleli, acuti, decidui. Stigmata simplicia. Nux ovata, compressa, dura, aptera, vel alata, bilocularis. Semina in quovis loculo solitaria, ovata, acuta.

Habitus. Arbores ligno duro, vel frutices. Rami sparsi. Folia alterna, petiolata, cordata, subrotunda,

elliptica, obovata, dentata, vel lobato-dentata. Stipulæ deciduæ. Amenta racemosa, eruptionem foliorum præcedentia, aut comitantia.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Præl. in ord. nat. p.*578. *Juss. Gen. p.*407. *Smith. Gramm. p.* 189. *Vent. Tabl.* 3. *p.*550. Betulaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 99. *Schultz. Nat. syst. p.* 333. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. *Rich. Préc. d' anat. et de phys. végét.* 2. *p.* 107.

1. Alnus *cordifolia:* caudice elato; foliis cordato-ovatis, acuminatis, acutisve, dentatis, axillis venarum subtus villosis; strobilis ovalibus, crassis.

A. cordifolia *Ten. Nap.* 1. *in prodr. p. LIV.**, *et Nap.* 2. *p.*340. *tab.*99.* *Spr. Syst. veg.*3. *p.*848. *n.*9., excl. Lois., et planta ex Corsica. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 350., excl. pl. Corsica.

A. neapolitana *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.*2. *p.*21.*

A. montana Neapolitana, Mali Armeniaci folio, fructu crassiore *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 6.

Ital. *Ontano napoletano* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 11.

Arb. Habui ex sylvis Neapolitanis ab Eq. Prof. Tenorio, ex horto Pisano, ubi culta, ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret hyeme.

Caudex conicus, elatissimus, etiam quinquagintapedalis, lævis, cortice cinereo. Folia cordato-ovata, plana, longe petiolata, acuminata, vel acuta, et interdum quoque obtusiuscula, dentata, supra viridia, glabra, et punctis glandularibus albis, raris adspersa, subtus pallidiora, et in axillis venarum spongiolis fulvis villosa. Amenta mascula etiam tripollicaria, et ultra. Strobili plerumque in pedunculo bifido, crassi, ovales, demum glutinosi. Reliqua generis.

2. Alnus *rotundifolia:* foliis parvis, cordato-subrotundis, obtusissimis, parvidentatis, axillis venarum spongiolosis; strobilis crassis, glutinosis.

A. cordata *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 317. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 423. *n.* 5.

Betula cordata *Lois. Desl. Not. p.* 139.

Ital. *Ontano rotondo.*

Arb. Habui ex Corsica in monte *Cagna* a Seraffinio, et pariter ex Corsica a Thomasio. Floret vere.

Videtur arbuscula, sed altitudinem caudicis ignoro. Folia parva, diametri pollicaris, vix ultra, longe petiolata,

cordato-subrotunda, obtusissima, parvidentata, subtus in axillis venarum spongiolis exiguis villosa. Strobili in racemo ramoso, ovales, crassi, sed quam in præcedente minores, valde glutinosi, glutine demum condensato.

3. Alnus *elliptica:* foliis grandiusculis, ellipticis, obtusis, parvidentatis, nitidis; axillis venarum spongiolosis; strobilis ovali-oblongis, glutinoso-gummiferis.

A. elliptica *Req. in Ann. des scienc. nat. ann.* 1825. *tom.* 5. *p.* 381.* *Duby. Bot. gall. éd.* 2. *tom.* 1. *p.* 423. *n.* 6.

Ital. *Ontano bislungo.*

Arb. Habui ex Corsica in ripis *del Salenzara* a Requieno. Floret Majo, Junio.

Altitudinem candicis non novi. Folia grandiuscula, sesquipollicem, duos pollices longa, elliptica, obtusissima, basi rotundata, aut vix sensibiliter subcordata, parvidentata, longe petiolata, nitida, glutinosa, supra saturate viridia, subtus pallidiora, et in axillis venarum spongiolis parvis villosa. Amenta mascula non vidi. Strobili in racemo ramoso, ovali-oblongi, quam in præcedente multo minores, plurimum glutinis exsudantes, quod durescit in gummim album, diaphanum.

4. Alnus *suaveolens:* foliis ovato-subrotundis, breviter petiolatis, creberrime, minute, inæqualiter denticulatis, margine crispis; strobilis parvis, oblongis.

A. suaveolens *Req. in Ann. des scienc. nat. ann.* 1825. *tom.* 5. *p.* 381.* *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 422. *n.* 1.

A. montana crispo, glutinoso, et denticulato folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 138. *Gresal. Stor. nat. dell' isol. di Cors. p.* 61. ex loco ad lacum *d' Ino.*

A. montana denticulato crispo folio *Bocc. Mus. di piant. tab.* 96.

A. montana, lato, crispo, glutinoso folio serrato *Bocc. Mus. di piant. p.* 138. *Gresal. Stor. nat. di Cors. p.* 61. ex eodem loco ad lacum *d' Ino.*

A. lato, crispo folio *Bocc. Mus. di piant. tab.* 96.

Ital. *Ontano odoroso.*

Frut. Habui ex Corsica ad lacum *d' Ino*, ubi repererat etiam Bocconius, et in *Monte d'oro* a Requieno, in monte *Grosso* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Frutex, qui ex Bocconio orgyam non attingit, ex Requieno etiam decempedalis, ramosissimus. Folia parva, ovato-subrotunda, basi rotundata, aut vix sensibiliter subcordata, breviter petiolata, plerumque acutiuscula, creberrime, minute, acute, inæqualiter denticulata,

margine crispa, glutinosa, atroviridia, nitida, modo in axillis venarum subspongiolosa, modo spongiolis omnino carentia. Strobili parvi, et multo minores quam in præcedente, oblongi, parce glutinosi, neque gummiferi, insidentes racemo ramosiore, tenuiore. Planta grate olens, et odorem diu retinens etiam sicca.

Radix inficit aquam colore rubro, quæ ita infecta nocet pecori.

5. Alnus *viridis*: fruticosa; foliis breviuscule petiolatis, ovatis, acutis, creberrime, minute, inæqualiter dentatis, subtus nervo, venisque inferne hirtis; strobilis ellipticis; nucibus late alatis.

A. viridis *De Cand. Franç.* 3. *p.* 304. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 762. *Reich. Exc.* 1. *p.* 174. *n.* 1066. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 683.

Betula viridis *Villars. Dauph.* 4. *p.* 789. excl. var. B. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 855. *n.* 13. *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 250. *Re Seg. p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 173. *n.* 3. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 171.

B. ovata *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 465. *Sartor. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 331. *Morett. Mem.* 1. *p.* 298. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 106. *Host. Austr.* 2. *p.* 625.

Alnus n. 1631. *γ*. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 301.

A. n. 3. *Segui. Suppl. p.* 286.

A. Montana pallido, glabro, sinuato Ulmi folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 139. *Gresal. Stor. nat. dell' isol. di Cors. p.* 62.

A. montana Ulmi folio *Bocc. Mus. di piant. tab.* 96.

Ital. *Ontano verde.*

Frut. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex monte *Rosso* in valle *Intrasca*, et ex montibus vallis *Canobina* ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Legnone* ad Larium a Prof. Passerinio, ex montibus *di Pusiana* ab Eq. Cesate, ex Tyroli australi in *Valsugana* in monte *Agaro di Tesino* ab Eq. Parolinio, ex eodem monte, et *a Montalon*, ex districtu Bassanensi in sylvis *della Grappa*, et in valle *dei Pozzi* a Montinio, ex alpibus *di Tolmino*, et ex cacumine montis *Matajur* a Tommasinio. Floret Majo, Junio, Julio.

Caulis erectus, tri-quinquepedalis, alterne ramosus, e cinereo rubidus. Folia parva, aut saltem mediocria, ovata, acuta, vel insigniter acutata, creberrime, minute, inæqualiter dentata, et sæpe lobato-dentata, breviuscule petiolata, supra læte viridia, subtus fere concoloria, nervo, et venis plerumque inferne hirtis. Petioli

pubescentes. Amenta mascula cylindracea, unum-duos pollices longa, et etiam paulo ultra. Strobili tumido-elliptici, insidentes racemo ramoso, subpiloso, parce glutinosi. Nuces ala lata, membranacea circumdatæ.

6. Alnus *Morisiana:* caule valde ramoso; foliis parvis, longiuscule petiolatis, subrotundo-cuneatis, obtusis, inæqualiter denticulatis, subtus nervo, venisque inferne hirtis; strobilis ellipticis, parvis.

A suaveolens Req? *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 9.* *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 175. *n.* 3.

Ital. *Ontano di Sardegna.*

Frut. Habui ex montanis Sardiniæ juxta rivulos ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Frutex caule valde ramoso, et ramuloso, tuberculoso, e cinereo fusco. Folia parva, longiuscule petiolata, subrotundo-cuneata, obtusissima, et subinde retusa, inæqualiter, crebre denticulata, glutinosa, subtus in nervo, et venis inferne hirta, in axillis venarum non, aut vix spongiolosa. Racemi sepe punctis fuscis, glandulosis adspersi. Strobili ellipsoidei, et relate ad strobilos speciei sequentis parvi, unguem, aut parum ultra longi, juniores glutinosi, sed sicci gluten amittunt. Diceretur filia speciei sequentis.

7. Alnus *glutinosa:* arborescens; foliis grandibus, obovatis, retusisve, inæqualiter dentatis, junioribus plicatis, axillis venarum omnibus spongiosis; strobilis elliptico-oblongis, maturis crassis.

A. glutinosa *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 334. *α. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 131. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 115. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 380. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 299. *α. Re Tor.* 2. *p.* 124. *Birol. Acon.* 2. *p.* 118. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 174. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 373. *Comoll. Prodr. p.* 179. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 182. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 422. *Ruch. Ven. p.* 231. *Moric. Ven.* 1. *p.* 396. *Passer. Parm. p.* 273.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Puccin. Syn. p.* 501. *Sav. Pis.* 2. *p.* 327., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 61. *Spad. Xil.* 1. *p.* 64. *Sartorell. Alb. indig. dell' Ital. sup. p.* 288. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 326. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 578. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 303. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 29. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 763. *Reich. Exc.* 1. *p.* 175. *n.* 1068. *α. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 684. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 612. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 138. *α.*

A. communis *Nouv. Duh.* 2. *p.* 212. *tab.* 64.

Betula Alnus *Sp. pl. p.*1394. *α. Engl. bot. v.*21. *tab.*1508. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 128. *All. Ped.* 2. *p.* 187. *n.* 1974. *Balb. Taur. p.* 160. *Re Seg. p.* 79. *Tur. Clavar. p.* 28. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 105. *α. Nacc. Ven.* 5. *p.* 31. *A. Suffr. Foroj. p.* 188. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 233.

Alnus n. 1630. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 300.

Alno *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 157. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 17. fig. mala.

Alnus *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 8. *p.* 39. *Ang. Sempl. p.* 80. *Lœs. Pruss. p.* 10. *n.* 19. *tab.* 1. fig. incompleta.

Amedano, cioè l' Ontano *Cresc. Tratt. dell' agric. Bologna* 1784. *tom.* 1. *lib.* 5. *cap.* 32. *p.* 368.

Alnus rotundifolia, glutinosa, viridis *Zannich. Ist. p.* 7. *Segui. Ver.* 2. *p.* 258.

Ital. *Alno. Ontano* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 11.

Arb. Vulgaris in Italia in rivulis montanis, in planitie in paludosis, et in ripis fluminum. Legi Sarzanæ secus Macram. Observavi copiosam in monte *Cornoviglia* provinciæ Lunensis, et in Ducatu Massensi ad rivulos in monte *Bruciana.* Habui ex sylvis, et sepibus Bassanensibus a Montinio, Tergesto in paludosis inter *Zaule*, et *Dolina* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi in sylvaticis a Prof. Passerinio, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, ex Piceno *a Tolentino* in ripis *del Chienti* a Prof. Octavianio, et *a Montefortino* a Marzialetto, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *a Vico*, et *a Corte* a Requienio. Floret Januario, Februario, Martio.

Arbor excelsa, sparse ramosa; in sylvis ceduis, et in ripis fluminum transit in fruticem. Caudex conicus, cortice luride cinereo, in ramis rubescente, ligno duro. Folia potius grandia, longe petiolata, late obovata, basi breviter cuneata, obtusissima, vel retusa, nunc levius, nunc profundius inæqualiter dentata, interdum lobato-dentata, oblique, et parallele venosa, juniora plicata, glutinosa, læte viridia, concolora, seniora supra saturate viridia, subtus quidquam pallidiora. axillis venarum omnibus, aut fere omnibus spongiolosis, juniora in nervo, et venis pubescentia. Stipulæ ovato-oblongæ, obtusæ, e viridulo albidæ, caducæ. Racemi ramosi, tecti atomis glandularibus. Amenta mascula cylindracea, initio contracta, densiflora, postea elongata, pollicaria-sesquipollicaria, laxiuscula, pendula. Amenta fæminea elliptica, aut elliptico-oblonga, initio parva, matura incrassata, et aucta, etiam octo lineas longa, glutinosa, demum nigrescentia.

Arbor loca aquosa, et paludosa prædiligens:

Fluminibus salices, crassisque paludibus alni
Nascuntur.
Virg. Georg. lib. 2. v. 110. 111.

Lignum ad focum alendum minime aptum, sed intra aquam æternum duraturum: « Adacta in terram in pa» lustribus alnus æterna » Plin. Nat. hist. lib. 16. cap. 40. edit. Paul. Manut. 1549. p. 414. lin. 26. Ideo in locis palustribus sub fundamentis ædificiorum adhibitum: » Alnus . . . in palustribus locis infra fundamenta ædi» ficiorum crebre fixa . . . permanet immortalis ad æter» nitatem . . . Est autem maxime id considerare Ra» vennæ, quod ibi omnia opera et publica, et privata » sub fundamentis ejus generis habeant palos » Vitruv. ed. Neap. ann. 1758. lib. 2. cap. 9. p. 82., quæ res postea obtigit Venetiis.

8. Alnus *incana:* foliis ovatis, acutis, duplicate acute dentatis, lobatisve, supra pilosis, subtus tomentosis, vènarum axillis nudis.

A. incana *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 335. *α. Sv. bot. v.* 9. *tab.* 595. *Re Tor.* 2. *p.* 125. *Birol. Acon.* 2. *p.* 118. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 174. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 373. *Comoll. Prodr. p.* 179. *Passer. Parm. p.* 273.* *Puccin. Syn. p.*502. *De Cand. Franç.* 3. *p.*304. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*272. *α. Reich. Exc.*1. *p.*175. *n.*1067. *α. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 684. *Host. Austr.* 2. *p.* 612. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 139. *α.*

Betula Alnus *β* incana *Sp. pl. p.* 1394.

B. incana *Linn. fil. Suppl. p.* 417. *Bellard. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 250. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 106. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 52.

B. pubescens *Sartor. Alb. indig. dell'Ital. sup. p.*330. *n.*3.

Alnus n. 1631. I. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*301.

A. hirsuta *C.B. in Matth. Comm. p.* 133. fig. *Segui. Suppl. p.* 285. *n.* 1.

A. folio incano *Zanich. Opusc. posth. p.* 42.

Ital. *Ontano peloso.*

Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis *alle Cabanne*, et in vallibus ad Avetum a Turio, ex sylvis vallis *Canobina* ad Verbanum ab Eq. Prof. De Notaris, ex Tyroli meridionali in sylvis *di Strigno* ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex ripis Sontii prope *Salcano* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi ad rivos collium

a Prof. PASSERINIO, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a TASSINARIO, ex Apennino Fivizzanensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Ducatu Lucensi secus Auserim *a Ghivizzano* a GIANNINIO. Floret Majo, Junio.

Frutex circiter orgyalis, ramosus, cortice cinereo-rubido, ramis junioribus pubescentibus. Folia longiuscule petiolata, modo grandia, modo minora, ovata, acuminata, vel acuta, duplicate acute dentata, aut acute lobato-dentata, in pagina superiore pilosa, aut pubescentia, in inferiore incano-tomentosa, axillis venarum non spongiolosis. Amenta mascula etiam bipollicaria. Strobili ovales, aut ovali-oblongi, parvi, vel mediocres. Planta non glutinosa.

BUXUS.

Linn. Gen. p. 486. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 345. *Juss. Gen. p.* 388. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 761. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 491. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 125. *tab.* 108. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 132. *Endl. Gen. p.* 1123. *n.* 5869.

Capitula androgyna, floribus masculis pluribus, fæmineo solitario. *Flor. masc.* Calyx triphyllus, foliolis rotundis, obtusis. Petala duo-quatuor, ovata, obtusa, calyce longiora; cum duo, profunde biloba, et veluti facta e petalis duobus inferne connatis. Stamina quatuor, filamentis crassiusculis, subulatis, patenti-divergentibus, longe exertis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus, introrsis. *Flos fæm.* Calyx tetraphyllus, foliolis subtrotundis, obtusis. Petala tria, calyce paulo grandiora, cæterum forma similia. Ovarium liberum, obtuse trilobum. Stili tres, crassi, breves, sulco dirempti, apice recurvi, persistentes. Stigmata lata, obtusa, bipartibilia, supra scabra. Capsula globosa, tricuspis, trilocularis, trivalvis, elastice dehiscens. Semina in quovis loculo duo, oblonga, leviter compressa, parallela.

Habitus. Frutices, vel arbusculæ sempervirentes. Caulis valde ramosus, erectus. Folia coriacea, opposita, subrotunda, elliptica, vel oblonga. Corolla albida.

Ord. nat. Tricoccæ *Linn. Ord. nat. n.* 38., *et Præl. in ord. nat. p.* 474. Euphorbiæ *Juss. Gen. p.* 384. *Smith.Gramm. p.*184. Tithymaloideæ *Vent. Tabl.*3. *p.*483. Euphorbiaceæ *Bartl.Ord.nat.p.*369.*Schultz. Nat. syst. p.* 244. *De Cand. Fl. Franç.* 3. *p.* 327. *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 113.

1. Buxus *sempervirens*: foliis ellipticis, subrotundisve.
B. sempervirens *Sp. pl.p.*1394. *α.β. Nouv.Duh.* 1. *p.*82. *c. tab.* 24. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*133. *α.*, *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1341. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 370. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 280. *All. Ped.* 2. *p.* 220. *n.* 2097. *Re Seg. p.*79. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*103. *n.*1. *De Not. Rep. p.*359. *Comoll. Prodr. p.* 179. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 104. *α. Ruch. Ven. p.* 231. *Moric. Ven.* 1. *p.* 397. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 30. *Suffr. Foroj. p.* 188. *Passer. Parm. p.* 258. *Puccin. Syn. p.* 503. *Sav. Pis.* 2. *p.* 328., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 71. *Sartor. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 294. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 326. *Ten. Nap.* 5. *p.*255. *De Cand. Franç.*3. *p.*345. *α.β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 722. *α. β. Reich. Exc.* 2. *p.* 765. *n.* 4808. *α. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 660. *Host. Austr.* 2. *p.* 613. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 142.
B. arborescens *Spad. Xil.* 1. *p.* 109.
B. parva *Spad. l. c. p.* 113.
B. n. 1610. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 283.
Bosso *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 208. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 75. fig.
Buxus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 48. *p.* 126. *Lob. Ic.* 2. *p.* 128. *Dod. Pempt. p.* 782. fig.
B. foliis rotundioribus *Segui. Ver.* 2. *p.* 238.
Ital. *Bosso. Bossolo. Busso. Bussolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 40.
Offic. *Buxi lignum* Linn. Mat. med. p. 149. n. 423.
Frut., vel *Arbusc.* Legi Sarzanæ in *Nuda di Ponzano*, observavi secus viam prope Formias. Filius attulit ex Apennino Pistoriensi prope *la Sambuca*. Habui ex sepibus Bassanensibus a Montinio, ex Istria circa *Altura*, et in insula *de' Brioni* a Tommasinio, ex Etruria *a Rapolano alla Mofeta* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, et in Valle Clanis a Prof. Giulio. Floret Aprili, Majo.
Planta in sepibus, et locis saxosis Italiæ frutex humilis, raro in montibus arbuscula. Caulis teres, erectus, valde ramosus, ramis, ramulisque oppositis, obductus

cortice sordide cinerascente. Ramuli juniores pubescentes. Folia coriacea, brevissime petiolata, elliptica, vel subrotunda, integerrima, obtusa, et sæpe retusa, glabra, supra saturate viridia, nitida, subtus pallidiora. Stipulæ nullæ. Florum capitula globosa, parva, solitaria, axillaria. Foliola calycina concava, patentia, ferruginea, persistentia, inæqualia. Corolla albida. Reliqua generis.

Stirps patiens cultri; ideo in hortos introducta ad areolas sepiendas, et quotannis excisa, ut humilis semper sit; non est varietas, ut passim tradunt; nam sibi iterum commissa transit in fruticem, et etiam in arbusculam.

Usus. Ob qualitatem amaram medici laudarunt in hysteriis, et in epilepsia, sed nunc vix in usu. Lignum vero semper magni factum, quia stipatum, durum, album, præstans in supellectili, et ad instrumenta musicalia. Jam veteres adhibebant in tibiis.

Tympana vos, buxusque vocant Berecinthia matris Idææ.

Virg. Æn. lib. 9. v. 619. 620.

Non illos citharæ, non illos carmina vocum
Longave multifori delectant tibia buxi.

Ovid. Metam. lib. 12. v. 157. 158.

URTICA.

Linn. Gen. p. 486. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 308. *Juss. Gen. p.*403. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 761. *Vent. Tabl.*3. *p.* 531. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 183. *tab.* 119. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 133. *Endl. Gen. p.* 283. *n.* 1879.

Flores monoici, vel dioici. *Fl. masc.* Perigonium quadripartitum, segmentis æqualibus, subrotundis, concavis, obtusis. Stamina quatuor, perigonio subæqualia, filamentis ante nuptias incurvatis, quæ in speciebus nostris irritabilia, et stimulo quocunque elastice se se erigentia, antheris bilocularibus, loculis subrotundis. Nectarotheca in fundo floris, urceolata. *Fl. fæm.* Perigonium bipartitum, segmentis ut in mare. Ovarium

solitarium, liberum. Stigma sessile, penicillatum. Nucula monospermia, ovata, compresso-tumidula, perigonio persistente tecta.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, fruticosæ; nostrates plures adspersæ stimulis urentibus. Caulis teres, vel tetragonus, alterne, aut opposite ramosus. Folia petiolata, alterna, vel opposita, formæ variæ, dentata, aut integra, in una tantum specie tripartito-pinnatifida. Petioli in pluribus basi stipulati. Racemi axillares, aut terminales, lineares, vel capitati. In paucis speciebus flores subsessiles, verticillati. Perigonium viride.

Ord. nat. Scabridæ *Linn. Ord. nat. n.* 53., *et Præl. in ord. nat. p.* 593. Urticæ *Juss. Gen. p.* 400. *Smith. Gramm.p.*188.*tab.*21.*fig.*273. Urticeæ *Vent. Tabl.*3. *p.* 524. *Bartl. Ord. nat. p.* 105. *Schultz. Nat. syst. p.* 339. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 321. Urticaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 110.

1. Urtica *pilulifera:* foliis oppositis, ovatis, profunde dentatis, mediocriter petiolatis; capitulis fæmineis pedunculatis, solitariis, geminisve, globosis.

U. pilulifera *Sp. pl. p.* 1395. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 134., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 148. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 373. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 285. *α. All. Ped.*2. *p.*199. *n.*2025.* *Birol. Acon.* 2. *p.*118. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*154. *n.* 3. excl. syn. Morisii. *Sav. Due cent. p.* 200. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 327. *Ten. Nap.* 2. *p.* 342. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*394. *Moris. et De Not. Capr. p.*119.* excl. syn. Morisii. *De Cand. Franç.*3. *p.*323. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 732. *Reich. Exc.* 1. *p.* 181. *n.* 1105. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 661. *Host. Austr.* 2. *p.* 613.

U. balearica *Grech. Melit. p.* 32. *n.* 543. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 661.

Ortica prima *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1183. fig.

Ortica *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 323. fig. dextera, sed pessima.

Urtica lato folio, ac magis serrato, semine majusculo, quodamodo ad Lini semen accedente, in rotundis racemis, globi modo factis *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *sub cap.* 15. *p.* 156.

U. urens, pilulas ferens, prima Dioscor. semine Lini *Cup. Hort. Cath. p.* 236.

V. Romana, et Vrtica silvestris semine Lini *Lob. Ic. p.* 522.
Ital. *Ortica romana.*
Offic. *Urticæ Romanæ semina* Linn. Mat. med. p. 149. n. 420.

Ann. Habui ex Comitatu Nicæensi a Molinerio, ex viciniis Anconæ ab Eq. Parolinio, et a Marchisia, ex monte Anconitano inter *Sirolo*, et *Numana* ab Eq. Prof. Narduccio, ex districtu Camerinensi *a Pioraco* a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *San Polo* ab Orsino, ad portum Firmanum a Marzialetto, *a Civitanova* in muro oppidi a Prof. Gennario, ex Etruria *a Orbetello* ab Eq. Ricasolo, Viterbio a Camillio, Româ in foro Romano prope Arcum Constantini a Brunnero, ex Apulia *a Lecce* ab Eq. Parolinio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, Catanâ ab Orangero, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, tenuis. Caulis teres, striatus, fistulosus, erectus, simplex, vel opposite ramosus, subinde rubens, uni-bipedalis. Folia parva, aut mediocria præ illis speciei sequentis, opposita, longe petiolata, ovata, acuminata, profunde dentata, dentibus lanceolatis, acutis, sæpe incurvis, ludunt basi rotundata, truncata, aut leviter subcordata, atroviridia. Stipulæ lanceolatæ, dentato-ciliatæ, reflexæ. Racemi axillares, masculi, et fæminei, tenuiter pedunculati, masculi in racemo ramoso, interrupte ferente glomerulos parvos, paucifloros, globulosos, alternos. Bracteolæ albo-membranaceæ, dentato-ciliatæ, sitæ sub quovis glomerulo, deciduæ. Flores fæminei in pedunculis solitariis, vel duobus, terminatis capitulo globoso grandiusculo, solitario, raro gemino, e viridi cærulescente. Cætera generis. Semina ovata, compressiuscula, acuta, matura nigrescentia, nitida. Tota planta stimulis urentissimis hispida.

Usus. Laudata a medicis ob vim diureticam, sed nunc exoleta.

2. Urtica *balearica*: caule crasso; foliis grandibus, cordato-ovatis, profundissime pectinatis, longissimeque petiolatis; glomerulis masculis, capitulisque fæmineis globosis.

U. balearica *Sp. pl. p.* 1395. excl. syn. Hall., et loco natali in India.
U. pilulifera *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 41.*
Ital. *Ortica sbrandellata.*

Ann. Habui ex ruderatis Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Caulis quam in præcedente multo crassior. Folia grandia, opposita, longissime petiolata, petiolo tripollicari, late ovata, exquisite cordata, pectinata dentibus profundissimis, lanceolatis, acutis, sursum incurvis, saturate viridia, supra stimulis sparsis adspersa, subtus in nervo, et venis plus minus hispida. Stipulæ lanceolatæ. Racemi masculi axillares, longi, interrupte glomerulati, glomerulis laxiuscule subglobosis, parvis, floribus brevissime pedicellatis. Tota planta stimulis urentissima.

Dolendum, quod Cambessedius in Enum. pl. Balear. in Mém. du Mus. d'hist. nat. tom. 14. p. 308. non loquatur de *Urtica balearica*, et tantum indicet *Urticam piluliferam* L. veluti in Balearibus vulgatissimam, cujus exemplar non attulit, ut me monuit Cl. Gayus. Forte eadem est cum hac nostra. Linnæus in Sp. pl. l. c. dicit quidem *Urticam balearicam* esse nimium affinem *Urticæ piluliferæ* suæ, tamen retinuit ut distinctam, sed erravit assignans ei Indiam pro patria.

3. Urtica *urens:* caule gracili; foliis parvis, ovatis, oblongisve, quinquenerviis, dentatis, basi rotundatis, breviterve cuneatis; racemis axillaribus, subsessilibus, abbreviatis.

U. urens *Sp. pl. p.* 1396. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 134., *et Engl. bot. v.* 18. *tab.* 1236. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 124. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 373. *Bab. Man. ed.*3. *p.*286. *Fl. Dan. tab.*746. *Sv. bot. v.*3. *tab.*206. *All. Ped.* 2. *p.* 199. *n.* 2026. *Balb. Taur. p.* 160. *Re Seg. p.*79., *et Tor.* 2. *p.*125. *Birol. Acon.*2. *p.*113. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 154. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 366. *Tur. Clav. p.*28.* *Comoll. Prodr. p.*179. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*183. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 422. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 102. *Ruch. Ven. p.* 232. *Moric. Ven.* 1. *p.* 398. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 29. *Suffr. Foroj. p.* 189. *Passer. Parm. p.*263.* *Ors. in Cap. Opusc. p.*288. *Puccin. Syn. p.*504. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*327. *Ten. Nap.* 2. *p.* 342. *Grech. Melit. p.* 32. *Ab. Ucr. Hort. Pan. p.* 395. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 579. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 41. *Moris. et De Not. Capr. p.* 120. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 323. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 732. *Reich. Exc.* 1. *p.* 181. *n.* 1107. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.* 661. *Host. Austr.* 2. *p.* 613. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 234. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 144.

U. n. 1615. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 287.
Ortica terza *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1185. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 323. fig.
Urtica in genere Caniæ exigua *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *sub cap.* 15. *p.* 157.
Urtica urens *Ponted. Anthol. p.* 219. *Zannich. Ist. p.* 280. *Segui. Ver.* 1. *p.* 109.
U. urens minima *Dod. Pempt. p.* 152. fig.
Ital. *Ortica. Ortica piccola. Ortica pungentissima. Urtica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 231.
Ann. In viis, in ruderatis, et ad muros. Legi Bononiæ. Habui ex agro Clavarensi a TURIO, ex incultis Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex viciniis Duini a TOMMASINIO, Parmâ ad muros a Prof. PASSERINIO, ex Piceno ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a GIANNINIO, ex Etruria *ad Asciano*, Florentiâ in hortis, et *alle Cascine* a REBOULIO, Volaterris ab AMIDEO. Floret Majo, et Autumno.
Radix tenuis, ramoso-fibrillosa. Caulis erectus, vel adscendens, simplex, vel opposite ramosus, obtuse tetragonus, gracilis, spithamalis-sesquipedalis. Folia parva, inferiora subrotunda, aut ovata, superiora ovali-oblonga, omnia acuta, acuteque dentata, quinquenervia, basi rotundata, aut breviter cuneata, læte viridia. Petioli tenues, folio breviores, aut æquales. Stipulæ lineares, exiguæ, reflexæ. Racemi androgyni, axillares, geminati, breves, sæpe ipso petiolo breviores, subsessiles, densiflori, vel senio laxiflori. Tota planta stimulis tenuissimis urentissima.

4. URTICA *neglecta*: caule gracili; foliis ovalibus, acute dentatis; racemis simplicibus, parvis, densifloris, longe pedunculatis.
U. neglecta *Guss. Ind. semin. in Boccadif. ann.* 1828. *p.* 11.*, *et Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 579.* *Grech. Melit. p.* 32.
Ital. *Ortica spicata.*
Ann. Legi prope Puteolos. Habui Panormo a Prof. TINEO, ex Æoliis in Ustica ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, et Autumno.
Simillima præcedenti quoad caulem, et folia, sed petioli passim longiores. Racemuli simplices, spicæformes, breves, densi, androgyni, longe pedunculati, axillares, geminati. Planta eodem modo urens.

5. URTICA *membranacea*: foliis subrotundis, ovatisve, dentatis, longe petiolatis; racemis masculis linearibus,

longis, rachide alata, unilateraliter florifera, fæmineis inferioribus, abbreviatis.

U. membranacea *Poir. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 4. *second. part. p.* 597. *n.* 9. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 353. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 155. *n.* 4. *De Not. Rep. p.* 366. *Puccin. Syn. p.* 503. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 327.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 343. *Grech. Melit. p.* 32. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 579. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 41.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 340. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 355.

U. urens *Sav. Pis.* 2. *p.* 330. excl. syn.

U. caudata *Vahl. Symb.* 2. *p.* 96. non Poir.

U. pungens, maxima, fœmina, subsphærico amplissimo folio, percrasso caule purpurante, spicato semine *Cup. Hort. Cath. p.* 236.

Ital. *Ortica alata.*

Ann. Habui ex agro Clavarensi a Turio, ex agro Florentino ab Eq. Ricasolo, ex *Borgo Lopo* a Tassinario, Romà, ubi vulgatissima ad vias, et sepes, a Prof. Sebastianio, ex Sardinia in viis, et ruderatis ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bastia* a Soleirolio. Floret Majo, et autumno.

Stirps magnitudine partium ludens prout nascitur loco sterili, vel pingui. Caulis quam in præcedentibus duabus crassior, sæpe rubens. Folia subrotunda, vel ovalia, acute dentata, longe petiolata, modo basi subcordata, modo rotundata. Racemi axillares, gemini, masculi superiores, longi, et plus minus longe pedunculati, pedunculis nudis, rachide per totam longitudinem alata, ala membranacea, una tantum facie floribus secundis instructa, sæpe apice recurvi, fæminei inferiores, brevissimi, modo laxiusculi, modo densi Planta stimulis urentissima.

Cave, ne confundas hanc speciem cum *Urtica caudata* Poir., quæ longe diversa.

Supersedeo opinioni Bubanii, qui in Sched. crit. in Nuov. annal. delle scienz. nat. ann. 5. tom. 19. Bologna 1843. p. 101. ait, speciem hanc respondere *Urticæ urenti* morbosæ; nam non liquet, unde morbus proficiscatur, habitus plantæ major, dilatatio racheos racemorum masculinorum constans in individuis innumeris, neque in alia Urticæ specie hactenus a me observata. Rem ulterius exeminent rei herbariæ studiosi.

6. Urtica *rupestris:* suffruticosa, glabriuscula; foliis ovatis, acuminatis, basi subcuneatis, grosse dentatis; racemis axillaribus, geminatis, superioribus masculis,

subsimplicibus, linearibus, rachide nuda, fæmineis brevissimis, subsessilibus.

U. rupestris *Guss. Cat. pl. in Boccadiful. ann.* 1821. *p.* 66., *et* 83. *n.* 20.*, *et Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 580.* *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 837. *n.* 17. *Dietr. Syn.* 5. *p.* 269. *n.* 12.

Ital. *Urtica rupina.*

Suffr. Habui ex Sicilia in *Vallone di Carcarone* prope *Militello di Val di Noto* ab Eq. Gussonio, *a Militello*, et *Avola* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Caulis suffruticosus, sæpe tortuosus, obtuse tetragonus, opposite, vel alterne ramosus, uni-tripedalis, albens. Folia parva, aut mediocria, opposita, longe petiolata, ovata, acuminata, grosse dentata, basi cuneata, tri-quinquenervia, saturate viridia, supra pilis brevibus, crassiusculis adspersa, subtus glabra. Stipulæ angustissimæ, deciduæ. Racemi axillares, geminati, superiores masculi, lineares, subsimplices, brevissime pedunculati, rachide nuda, recurvi, fæminei inferiores, brevissimi, subsessiles. Tota planta glabriuscula, innocua.

7. Urtica *dioica:* radice late repente; caule obtuse tetragono; foliis cordato-ovatis, oblongisve, dentatis; racemis axillaribus, ramosissimis, geminatis, folio brevioribus.

U. dioica *Sp. pl. p.* 1396. *α. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 135., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1750. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 132. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 373. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 286. *α. β. Fl. Dan. tab.* 746. *Sv. bot. v.* 1. *tab.* 68. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 761. *fig.* 1. *All. Ped.* 2. *p.* 199. *n.* 2027. *Balb. Taur. p.* 160. *Re Seg. p.* 79., *et Tor.* 2. *p.* 126. *Birol. Acon.* 2. *p.* 119. *De Not. Rep. p.* 366. *Tur. Clav. p.* 28.* *Comoll. Prodr. p.* 179. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 183. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 423. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 102. *Ruch. Ven. p.* 232. *Moric. Ven.* 1. *p.* 397. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 28.* *Suffr. Foroj. p.* 188. *Passer. Parm. p.* 263.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 288.* *Puccin. Syn. p.* 503. *Sav. Pis.* 2. *p.* 330. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 327. *Ten. Nap.* 2. *p.* 342. *Grech. Melit. p.* 32. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 395. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 580. *Bub. Sched. crit. in Nuov. annal. delle scienz. nat. Bologna* 1843. *ann.* 5. *tom.* 9. *p.* 101. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 323. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 732. *Reich. Exc.* 1. *p.* 181. *n.* 1108. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 661. *Host. Austr.* 2. *p.* 613. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 234. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 144.

U. hispida *De Cand. Franç.* 5. *p.* 355. *Re App.* 3. *p.* 17. *Bert. Mant. pl. Fl. alp. Apuan. p.* 63. *n.* 96. *Puccin. Syn. p.* 503. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 581.

U. nebrodensis *Gasparr. Pl. sicc.**
U. sicula *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 580.
U. n. 1614. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 286.
Ortica seconda *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1184. fig.
Urtica altera in longitudine magis quam latitudine crescens *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *sub cap.* 15. *p.* 156.
U. urens, maxima *Cup. Hort. Cath. p.* 236. *Zannich. Ist. p.* 280.
U. urens maxima, fertilis, et sterilis *Ponted. Anth. p.*210. *Segui. Ver.* 1. *p.* 108.
U. silvestris asperior, sive Urtica communis, sive maior, sive Urtica fæmina *Lob. Ic. p.* 521.
Ital. *Urtica delle foglie lunghe. Ortica maschia. Orticone. Urtica* Targ. Tozz. Diz. 2. p. 231.
Offic. *Urticæ majoris radix*, *herba*, *semina* Linn. Mat. med. p. 148. n. 419.

Perenn. Stirps ab editis montanis in planitiem descendens. Legi in *Tambura* alpium Apuanarum, ubi copiosa ad fimeta pastorum supra *i Campaniletti*, Bononiæ ad muros campestres circa oppidum. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Porticella del Cavone di Corno alla scala*, et in sylva faginea ad Sanctuarium B. M. V. *dell' Acero*. Habui Clavaro a Turio, ex ora lacus Cenisii a Bonjeannio, ex Sumano a Beggiato, Bassano ab Eq. Parolinio, et a Montinio, Tergesto a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Parmâ a Prof. Passerinio, ex Prætutiis in monte *le Moricane* ab Orsino, Panormo in monte *Cuccio* a Prof. Tineo, ex Nebrodibus in asperis a Gasparrinio, ex Corsica *a Campotile* a Soleirolio. Floret a Majo in Julium, et autumno.

Radix stolonibus ramosis longe, et late repens, fibris primariis descendentibus crassis, longis, sæpe e tubere parvo, seu nodo ortis. Caulis erectus, obtuse tetragonus, crassitie varius, sicuti etiam altitudine, ideo pedalis-orgyalis, opposite ramosus, aut simplex, sæpe purpurascens, subinde basi perennans. Folia grandia, cordato-ovata, vel angustiora, oblongo-lanceolata, basi vix cordata, aut rotundata, acuminata, ludunt grosse dentata, vel parvidentata, saturate, vel lætius viridia. Petioli longitudinis variæ, subinde insignes. Stipulæ lineares, aut lanceolato-lineares. Planta dioica, vel interdum polygama. Racemi axillares, geminati, ramosissimi, folio breviores, masculi erecti, fæminei declinati, vel reflexi. Tota planta stimulis urentibus prædita,

nunc, et præsertim in montanis, hispidior, nunc minus hispida.

Usus. Ob virtutem diureticam, sanguinis fluxum compescentem adhibita in ictero, in nephritide, in phthisi, in hæmorrhagia, in hemoptoe, in hæmorroidibus. Nunc parum in usu, potius in urticatione extus adhibita.

8. Urtica *grandidentata*: caule obtuse tetragono, inferne stimulis carente; foliis cordato-ovatis, profunde, argute dentatis; racemis axillaribus, parce, breviterque ramosis.

U. grandidentata *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 9.* *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 155. *n.* 5. *Bert. Ann. delle scienz. nat.* 1. *p.* 396.

U. atrovirens *Req. Pl. sicc.** *Moris. et De Not. Capr. p.* 120.*

U. hispida *Lois. Deslongch. Nouv. not. p.* 40., *et Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 315. non De Cand. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 418., *et tom.* 2. *p.* 1033. *n.* 3. excl. syn. De Cand.

Ital. *Ortica verdescura.*

Perenn. Habui ex Gorgonia a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Sardinia ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris, ex Corsica *a Calenzana* a Soleirolio, *a Vico*, et *a Bastia* a Bequieno, *a Corte* a Bonjeannio, qui acceperat a Thomasio. Floret Aprili, Majo.

Caulis erectus, obtuse tetragonus, potius gracilis, simplex, vel opposite ramosus, inferne stimulis carens, superne plus minus hispidus, uni-tripedalis. Folia potius parva, cordato-ovata, profunde, grosse, argute dentata, dente terminali paulo longiore, cuspidato, longe petiolata, æque lata ac longa, vel latiora quam longa, raro quidquam longiora, atroviridia, stimulis adspersa præsertim in nervo, et venis, inferiora minora. Stipulæ lineares. Planta dioica. Racemi axillares, geminati, parce, et breviter ramosi, pedunculati, rachide stimulis raris adspersa, masculi floribus laxius glomerulatis, fæminei densius floriferi, patentes, aut reflexi. Planta quidem urens, sed stimulis paucioribus prædita.

MORUS.

Linn. Gen. p. 487. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 362. *Juss. Gen. p.* 402. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 762. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 546. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 199. *tab.* 126. *Endl. Gen. p.* 278. *n.* 1856. *Sering. Descr. des Mur. p.* 191.

Amenta ovoidea, decidua, monoica, vel dioica. *Fl. masc.* Perigonium quadripartitum, segmentis ovatis. Stamina quatuor, segmentis perigonii opposita, filamentis subulatis, antheris dorso affixis, bilocularibus, introrsis. *Flos fœm.* Perigonium tetrasepalum, sepalis ovatis, concavis, demum succulentis, persistentibus, nuci arcte appositis, externis duobus majoribus. Ovarium sessile. Stigmata duo, terminalia, filiformia, longa, facie interna villosa. Nux membranacea, parva, monospermia, a perigonio succulento, eam arcte obducente veluti in drupam conversa.

Habitus. Arbores insignes, humore abundantes, et subinde e cortice fundentes. Rami patuli. Folia indivisa, aut lobata, dentata, petiolata, plus minus vermi sericifero alendo adhibita. Amenta fœminea maturitate edulia, grata homini, avibus, et summopere suibus.

Ord. nat. Scabridæ *Linn. Ord. nat. n.* 53., *et Præl. in ord. nat. p.*593. Urticæ *Juss. Gen. p.* 400. *Smith. Gramm. p.* 188. Urticeæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 524. Artocarpeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 104. Sarcothalamicæ *Schult. Nat. syst. p.* 372. Urticaceæ *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 110. Moreæ *Endl. Gen. p.* 277. *ord.* 92. Morusaceæ *Sering. Descr. des Mur. p.* 190.

1. Morus *nigra*: foliis scabris, cordato-ovatis, plamatisve, inæqualiter dentatis.

M. nigra *Sp. pl. p.* 1398. *Abert. Fl. Med. tom.* 5. *p.* 173. *tab.* 284. *Nouv. Duham.* 4. *p.* 90. *tab.* 22. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 178. *Moric. Ven.* 1. *p.*399. *Nacc. Ven.*5. *p.*64. *Morett. Prodr. di una monogr. delle spec. del gen. Morus p.*4., *et p.* 19. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.*2. *p.*125. *Spad. Xil.* 2. *p.* 48. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 320. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 734. *Reich. Exc.* 1. *p.* 179. *n.* 1092. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*662. *Host. Austr.*2. *p.*615. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 141.

Moro nero *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 304. sine fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 299. sine fig.

Morus fructu sanguineo *Cæsalp. De pl. lib.*3. *cap.*3. *p.*91.

Moro rosso *Ang. Sempl. p.* 78.

Ital. *Moro nero* Matth. l. c. *Moro. Moro nero* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 148.

Offic. *Mori baccæ ad Rob, et Syrupum* Linn. Mat. med. p. 149. n. 422.

Arb., vel *Arbusc.* Habui ex districtu Bononiensi in monte *Ovolo a Campale* a Pirazzolio, ex agro Cingulano ab Eq. Prof. Narduccio, ex insula *Tavolara* ad Sardiniam in sepibus, et dumetis ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo.

Arbor mediocris, cultura tantum insignis, in locis macrioribus arbuscula, et in sepibus frutex. Caudex cortice crasso, senio rimoso. Rami sparsi, juniores pubescentes. Folia lata, cordato-ovata, aut palmata, sinubus angulorum rotundatis, acuminata, vel acuta, breviter petiolata, a tuberculis exiguis, brevissime, et rigide apice piliferis scabra, inæqualiter dentata. Amenta brevissime pedunculata, decidua, fæminea immatura viridulo-albida, paulatim rubentia, maturitate nigra, succosa, edulia, majora quam in *Moro alba* L.

Usus. Amenta ob vim refrigerantem conversa in rob, vel in syrupum laudata in febribus, in siti, in tussi, in cynanche.

Quod hæc planta profecta sit ex China, et Perside, res commentitia; nam ab antiquissimis temporibus Italis nota. Dicebant jam tunc nigram a colore fructus.

Sanguineis frontem moris, et tempora pingit.

Virg. Eccl. 6. v. 22.

Noverunt etiam metamorphosin coloris in fructu: « Moris succus in carne vinosus: trini colores, candidus primo, mox rubens, maturis niger » Plin. Nat. hist. ed. Pombæ tom. 5. lib. 15. §. 27. p. 438. Noverunt locum, ubi nascebatur: « Non temere in montibus visæ sunt prunus, Punicæ, oleastri, juglans, morus, sambuci Plin. Nat. hist. edit. cit. tom. 5. lib. 16. §. 30. p. 525. Quin etiam Romani adhibebant fructus in mensis:

ille salubres
Æstates peraget, qui nigris prandia moris
Finiet.

Horat. ed. Pombæ Satyr. lib. 2. sat. 4. v. 21-23.

Quod si Ovidius sanguini Pyrami, et Thysbes attribuit nigrum amentorum colorem, id fabulose dixit, ut, quod opus naturæ erat, mirabilius redderet.

Arborei fœtus adspergine cœdis in atram
Vertuntur faciem ; madefactaque sanguine radix
Poeniceo tinguit pendentia mora colore
Metam. ed. Pomb. lib. 4. v. 125-127.

At tu, quœ ramis arbor miserabile corpus
Nunc tegis unius, mox es tectura duorum
Signa tene cœdis, pullosque et luctibus aptos
Semper habe fœtus, gemini monumenta cruoris.
Metam. lib. cit. v. 158-141.

Non loquebatur certe de *Moro alba* L. conversa in nigram, quia illa nondum innotuerat, nec venerat ab oriente.

ORD. V. MONOECIA PENTANDRIA.

XANTHIUM.

Linn. Gen. p. 487. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 252. *Juss. Gen. p.*191. *Lamck. Ill.*8. *tab.*765. *Vent. Tabl.* 3. *p.*538. *Gœrtn. De Fruct.* 2. *p.* 418. *tab.* 164. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*136. *Cass. in Dict. des scienc. nat. tom.*25. *p.* 195. *Lessing. Syn. p.* 219. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 522. *Endl. Gen. p.* 403. *n.* 2480.

Amenta mascula superiora, globosa, involucro polyphyllo, uniseriali suffulta. Perigonium infundibuliforme, quinquelobum. Stamina quinque, filamentis brevissimis, antheris liberis, linearibus, exertis. Receptaculum paleaceum.

Amenta fœminea. Involucrum monophyllum, extus echinatum, aculeis uncinatis, apice birostre, persistens, senio induratum, intus biloculare, loculis monospermiis. Perigonium nullum. Ovaria libera. Stigmata linearia, divergentia, in latere papillosa, simplicia. Nucula in quovis loculo solitaria, compressa.

Habitus. Plantæ herbaceæ, ramosæ. Folia alterna, petiolata, varie incisa. Spinæ stipulares simplices, vel tripartitæ in paucis. Flores in racemis terminali, et axillaribus.

Ord. nat. Compositæ ζ nucamentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 49., *et Præl. in ord. nat. p.* 541. Corymbiferæ *Juss. Gen. p.* 177. *Smith. Gramm. p.* 121. Urticeæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 524. Ambrosieæ *Bartl. Ord. nat. p.*441. Ambrosiaceæ *Schultz. Nat. syst. p.*369. Senecionideæ Ambrosieæ *Lessing. Syn. p.* 218. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 522.

1. Xanthium *strumarium* : foliis cordatis, basi trinerviis, lobato-dentatis; involucris fructiferis parvis, ovalibus, inter echinos pubescentibus, rostris terminalibus rectis.

X. strumarium *Sp. pl. p.* 1400. *De Cand. Prodr.* 5. *p.*523. *n.* 3., *et Franç.* 3. *p.* 326. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 136., *et Engl. bot. v.*36. *tab.*2544. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 246. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 200. *Alb. Fl. med. v.* 6. *p.*73. *tab.*319. *Lamck. Ill.*8. *tab.*765. *fig.* 1. *Fl. Dan. tab.* 970. *All. Ped.* 1. *p.* 142. *n.* 521. *Balb. Taur. p.* 161. *Re Seg. p.*79., *et Tor.* 2. *p.*126. *Birol. Acon.*2. *p.*119. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*160. *n.* 1. *De Not. Rep. p.*264. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*184. *Comoll. Prodr. p.*179. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 423. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 109. *Ruch. Ven. p.* 233. *Moric. Ven.* 1. *p.* 400. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 33.* *Suffr. Foroj. p.*189. *Passer. Parm. p.*185.* *Ors. in Cap. Opusc. p.*288. *Puccin. Syn. p.*504. *Sav. Pis.*2. *p.*233., *et Bot. Etr.* 1. *p.*189. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 328. excl. fig. Hort. Rom. *Ten. Nap.* 2. *p.* 345. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 396. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 582. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 393. *Koch. Syn. ed.*2. *p.* 531. *Reich. Exc.* 1. *p.* 294. *n.* 1972. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*666. *Host. Austr.*2. *p.*616. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 236. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 146.

X. n. 1621. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 292.

Xanthio, overo Lappa minore *Matth. Valgr.*1585. *tom.*2. *p.* 1263. fig.

Xanthion *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 3. *p.* 319.

Xanthio *Ang. Sempl. p.*289. *Dur. Herb. ed. Rom. p.*486. fig.

Xantio *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 9.

Xantho, overo Strumaria *Pon. Mont. Bald. p.* 144.

Xanthium Diosc. *Cup. Suppl. alt. p.* 94.

Xanthium *Zannich. Ist. p.* 282. *Segui Ver.* 2. *p.* 140. *n.* 1. *Fuchs. Hist. stirp. p.* 579. fig. *Dod. Pempt. p.* 39. fig.

Ital. *Bardana minore. Lappa minore. Lappola. Lappola a oliva. Lappole piccole. Lappoline. Nappole. Strappa lana. Xanthio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 246.

Offic. *Xanthii semina* Linn. Mat. med. p. 150. n. 424.

Ann. Frequens in arenosis, in incultis, et in ruderatis Italiæ. Legi Sarzanæ in arenis Macræ. Habui ex Tyroli australi *a Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex incultis Bassanensibus, et *d' Angarano* a Montinio, et in viis *di Mason* ab Eq. Trevisano, ex ruderatis circa *Monfalcone*, et ex Istria *alla Grotta d' Ospo* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ in litore prope *la Ca-rossa* a Prof. Naccario, Parmâ a Prof. Passerinio, Parusiâ in sterilibus *di Passignano* a Bruschio, Senogalliâ prope litus maris a Salvatorio, Firmo in herbidis ad S. Benedictum, ubi vulgatissimum, a Prof. Marcantonio, Florentiâ in ripis Arni a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex litore *di Castellone* a Fiorinia-Mazzantia. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa. Caulis angulatus, sulcatus, erectus, simplex, vel alterne ramosus, subinde lineolis purpureis verticalibus pictus, uni-bipedalis. Folia alterna, longe petiolata, et in basi media breviter cuneata, tri-quinquelobata, lobis inæqualiter dentatis, acutis, basi trinervia, cæterum venis ramosis percursa, squallide viridia. Flores in racemulis terminali, et axillaribus. Amenta subsessilia, mascula superiora, pauca, globosa, magnitudine pisi, involucro ipsis breviore, e foliolis linearibus, ordinis simplicis. Fructus subsessiles, parvi, ovales, seu olivæformes, involucro nuculas fovente, et tegente, viridi, extus echinato, echinis brevibus, rariusculis, apice uncinatis, inter echinos pubescenti-glanduloso, apice birostri, rostris rectis, conico-subulatis. Reliqua generis. Tota planta pubescens, scabriuscula.

Usus. Olim laudatum in strumis, et in erysipelate, nunc desuetum.

2. Xanthium *macrocarpum*: caule exquisite angulato; foliis ovatis, basi trinerviis, truncatis, subcordatisve, lobato-dentatis; involucris fructiferis grandibus, ovali-oblongis, dense echinatis, echinis inferne hispido-glandulosis, rostris terminalibus crassis, incurvis.

X. macrocarpum *De Cand. Franç.* 5. *p.* 356.*, *et Prodr.* 5. *p.* 523. *n.* 1. *α.** quoad plantam Gallicam, et Italicam. *De Not. Rep. p.* 364. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 393. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 666.

X. italicum *Morett. De quibusd. pl. Ital. dec.* 5. *p.* 8. *n.* 50.* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10.

*p.*423.*Passer.Parm. p.*185.* *Reich.Cent.*4. *p.*22.*tab.*323. *fig.* 503., *et Exc.* 1. *p.* 294. *n.* 1973.

X. echinatum *Balb. Elench. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 110. *Re Tor.* 2. *p.* 127. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 160. *n.* 2. quoad plantam Pedemontanam. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 184. *tab.* 17. fructibus nimis parvis. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 109., excl. syn. Murr., et Willd. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 34. retentis tantum syn. Botanicorum Ital.

X. canadense *Hort. Rom.* 7. *tab.* 74.

Ital. *Lappolone grande.*

Ann. Solemne alveo Padi, aliisque fluminibus, et canalibus Italiæ superioris. Legi Bononiæ *alla Beverara* secus *il Canal naviglio*, Ferrariæ secus Padum *al Ponte di Lagoscuro*, et in via inter Ferrariam, et *Francolino*, ubi copiosissimum. Habui ex Pedemontio a Bonjeannio, Albà Pompejà in arenosis secus Tanarum a Bertero, *a Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex viciniis Ticini, et ex oris Padi a Prof. Morettio, et a Badaroo, ex glareis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Piceno ad portum Firmi a Prof. Morettio, ex Ducatu Lucensi in ripis Auseris *a Ghivizzano* a Gianninio. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis sæpe crassus, exquisite angulatus, erectus, raro decumbens, lineolis purpureis verticalibus interdum pictus. Folia ovata, basi ut plurimum truncata, in medio breviter cuneata, subinde grandia, et subcordata, cæterum lobata, leviter, et inæqualiter dentata, longe petiolata. Fructus ovali-oblongi, duplo, et triplo grandiores, quam in præcedente, dense tecti echinis numerosioribus, fulvis, inferne hispido-glandulosis, terminati rostris duobus insignibus, divaricatis, superne incurvis. Tota planta setis rigidis, brevibus, sursum versis scabra. Reliqua ut in *Xanthio strumario* L.

Exemplar *Xanthii macrocarpi*, quod Cl. Moretti obtinuit a De Candolleo, et mihi benevole concessit, convenit cum planta nostra. Differentiæ ejus, quæ adnotantur in Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 394., sunt accidentales, et inconstantes.

3. Xanthium *spinosum:* foliis pinnatifidis, supra pilosis, subtus cano-tomentosis; spinis stipularibus tripartitis, validis.

X. spinosum *Sp. pl. p.*1400. *Lamck. Ill.*8. *tab.*765. *fig.*4. *All. Ped.* 1. *p.* 143. *n.* 522. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 161.

n. 3. *De Not. Rep. p.* 264. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*185. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 423. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 110. *Ruch. Ven. p.*233. *Moric. Ven.*1. *p.*400. *Passer. Parm. p.*185.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 288. *Bert. Pl. Gen. p.* 133., *et Amœn. Ital. p.* 208. *n.* 289. *Puccin. Syn. p.* 505. *Sav. Pis.* 2. *p.* 333., *et Bot. Etr.* 1. *p.* 190. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*628. *Ten. Nap.* 2. *p.* 345. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 397. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 582. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 327. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.*394. *Koch. Syn. ed.*2. *p.* 532. *Reich. Exc.* 1. *p.*294. *n.*1974. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 666. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 336. *Host. Austr.* 2. *p.* 616.

X. Lusitanicum laciniatum, validissimis aculeis munitum *Segui. Ver.* 2. *p.* 141. *n.* 2. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 73. *Magn. Hort. Monsp. p.* 208. tab.

X. spinosum Lusitanicum *Pluk. Phyt. tab.* 239. *fig.* 1. incompleta.

X. Lusitanicum spinosum *Herm. Parad. Bat. p.* 246. *tab.* 111.

Ital. *Lappola. Lappole piccole. Spin d' Asino. Strappa lana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 246.

Ann. Pestis litorum, et camporum Italiæ. Legi in Liguria orientali in litore Clavarensi, et in Liguria occidua in litore *a Sestri di ponente*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa.* Habui ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, ex agro Bergomensi *a Brembate di sopra* a Bergamaschio, ex ruderatis Veronensibus a Rainero, ex incultis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex Istria, et Tergesto in viis, et fimetis a Biasoletto, denuo Tergesto in ruderatis a Tommasinio, Vastallà a Prof. Passerinio, ex Castro Bononiensi a Tassinario, ex litore Anconitano a Marchisia, Cuprâ maritimâ a Passerinio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ad portum Firmanum a Martialetto, ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria in *Casentino* ab Eq. Ricasolo, ex *Castellone* a Fiorinia-Mazzantia, ex Corsica *ad Algasola* a Soleirolio. Floret ab Julio in autumnum.

Radix fusiformis, lateraliter ramuloso-fibrillosa. Caulis teres, striatus, modo prostratus, modo erectus, pubescens, jam ab imo alterne ramosus, uni-bipedalis. Folia alterna, breviter petiolata, tri-quinquefida, laciniis lanceolatis, acutis, vel acuminatis, impari longiore,

supra saturate viridia, sparse, et adpresse pilosa, in nervo medio, et venis dense albo-villosa, subtus tota incano-tomentosa, suprema sæpe simplicissima, lanceolata, integerrima. Spinæ stipulares in basi foliorum modo solitariæ, modo duæ oppositæ, breviter stipitatæ, tripartitae, longæ, validæ, pungentissimæ, primo pallide flavæ, postea luteo-aureæ. Involucra fructifera parva, oblonga, sæpe solitaria, pubescentia, echinata, echinis rariusculis, apice uncinatis, tenuibus, flavis, erostria, aut brevissime birostria, rostris rectis.

AMBROSIA.

Linn. Gen. p. 488. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 252. *Juss. Gen. p.* 191. *Lamck. Ill.* 8. *tab.*765. *Vent. Tabl.*3. *p.*537. *Cassin. Dict. des scienc. nat. tom.*25. *p.*203. *Gærtn. De fruct.*2. *p.*417. *tab.*164. *Lessing.Syn. p.*219. *De Cand. Prodr.* 5. *p.* 525. *Endl. Gen. p.* 403. *n.*2482.

Racemus spicæformis, terminalis, superne longo tractu masculus, basi fæmineus, subinde cum floribus fæmineis in axillis foliorum superiorum. *Flor. masc.* Capitula multiflora, globosa, involucrata segmentis foliaceis, uniseriatis, obtusis, plus minus inferne connatis. Perigonium tubulosum, breve, quinquedentatum. Stamina libera, orta e fundo perigonii. Receptaculum commune nudum. *Flor. fœmin.* Perigonium uniflorum, apice dentatum, extus circiter ad medium quinquecorniculatum, persistens. Ovarium liberum. Stili duo, longi, exerti, recurvi. Nux ovata, clausa intra perigonium persistens induratum, apicibus veluti in rostrum arcte conniventibus supra nucem.

Habitus. Plantæ annuæ, vel suffruticosæ. Folia petiolata, inferiora opposita, superiora alterna, tripartita, segmentis inciso-lobatis, vel indivisis, et tantum dentatis. Racemi spicæformes, terminales cauli, ramisque. Perigonium florum masculorum, et antheræ luteo-aureæ.

Ord. nat. Compositæ Nucamentaceæ ζ. *Linn. Ord. nat. n.*49., *et Præl. in ord. nat. p* 541. Corymbiferæ

Juss. Gen. p. 177. *Smith. Gramm. p.* 121. Urticeæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 524. Ambrosieæ *Bartl. Ord. nat. p.* 141. Ambrosiaceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 369. Senecionideæ Ambrosieæ *De Cand. Prodr.*5. *p.*522.

1. Ambrosia *maritima*: molliter villosa; caule patenter ramoso; foliis tripartitis, segmentis pinnatifido-lobatis, latiusculis; racemis terminalibus, simplicibus.

A. maritima *Sp. pl. p.* 1401. *All. Ped.* 1. *p.* 142. *n.* 520.* *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 162. *n.* 1. *Moric. Ven.* 1. *p.* 401. *Nacc. Ven.*5. *p.*35.* *Bert. Amœn. Ital. p.*244. *n.*73. *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 167.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 346. *Zeraph. Fl. Melit. thes. p.* 3. *n.* 25. *Grech. Melit. p.*22. *n.* 371. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 397. *Biv. Bern. Cent.* 2. *p.*5. *n.*5. *Guss. Syn.* 2. *part.*2. *p.*583. *De Cand. Franç.*3. *p.* 326., *et Prodr.* 5. *p.* 525. *n.* 1. *Reich. Exc.* 1. *p.* 294. *n.* 1975. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 665. *Host. Austr.* 2. *p.* 617.

A. n. 2. *Ginann. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 288.

Ambrosia marina nostra peregrina *Donat. Tratt. de' sempl. p.* 18. fig.

Ambrosia vulgaris *Barrel. Ic.* 1144.

A. maritima *Cup. Hort. Cath. p.* 9. *Zannich. Ist. p.* 13. *tab.* 214. *Hort. Rom.* 7. *tab.* 75.

Ital. *Ambrosia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 14.

Ann. Planta inhabitans litora marina Italiæ, et præsertim Adriatica. Legi Sarzanæ *alla Marinella* prope ostia Macræ, in litore Ravennati, et Pisaurensi. Filius attulit ex Piceno ad Cupram maritimam, ad S. Benedictum, et ad portum S. Georgii. Habui ex Liguria orientali *a Foggina* prope *Monterosso* a Guidonio, Nicæâ a Molinerio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Comaclo ab Eq. Camillo Salina f. r., ex districtu Ariminensi *alla Catolica* ab Azzarolio, Senogalliá a Salvatorio, Anconâ a Marchisia, ex litore ad Recinetum ab Eq. Prof. Narduccio, Firmo ad S. Benedictum ab Orsino, ex eodem loco, et Juliâ novâ a Prof. Marcantonio, ex litore Terracinensi a Fiorinia-Mazzantia. Floret Augusto, Septembri.

Radix tenuis, fusiformis, longa, flexuosa, lateraliter fibrillosa, et subinde ramulosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, ramis patulis, palmaris-bipedalis. Folia longiuscule petiolata, tripartita, segmentis pinnatifidis, lobatis, vel dentatis, latiusculis, obtusis cum apiculo. Racemi spicæformes, terminales

cauli, ramisque, solitarii, superne longo tractu masculi, capitulis cernuis, inferne fæminei, vel cum floribus fæmineis in axillis foliorum superiorum. Perigonium, et antheræ luteo-aureæ. Reliqua generis. Tota planta molliter incano-villosa, pollens odore ambrosiaco.

AMARANTHUS.

*Linn. Gen. p.*490. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 118. *H-L. Juss. Gen. p.* 88. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 767. *Vent. Tabl.* 2. *p.*265. *Gærtn. De fruct.*2. *p.*215.*tab.*128. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.*414., *et ed.*2. *p.*270. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*137. *Willd. Amaranth. hist. p* 3. *Endl. Gen. p.* 303. *n.* 1972. *De Cand. Prodr.* 13. *sect. post. p.* 255.

Flores in spicis terminalibus, vel glomerati in axillis foliorum. Flores masculi perigonio trisepalo, triandro, vel pentasepalo, pentandro. Flores fæminei perigonio simili. Ovarium unicum, liberum. Stili tres, breves, stigmatibus simplicibus. Utriculus membranaceus, subcompressus, demum circumscissus, raro indehiscens. Semen solitarium, parvum, tumens, lenticulare, glaberrimum, nitidum, utriculum implens.

Habitus. Plantæ annuæ. Radix fusiformi-ramosa. Caulis sulcatus, alterne ramosus. Folia alterna, longe petiolata, simplicia, sæpe retusa, aristulata. Perigonium virens, aut rubens.

Ord. nat. Miscellanea *Linn. Ord. nat. n.* 54. Holoraceæ *Linn. Præl. in ord. nat. p.*306. Amaranthi *Juss. Gen. p.* 87. *Smith. Gramm. p.* 92. Amaranthoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 264. Amarantaceæ *Bartl. Ord. nat. p.*297. Amaranthaceæ *Schultz. Nat. syst. p.*325. *R. Brown. Pr. Fl. nov. Holl. p.*413., *et ed.* 2. *p.*269. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 400., *et Prodr.*13. *sect. post. p.* 230. *Rich. Préc. d' anat. et de phys. véget.* 2. *p.* 132.

1. Amaranthus *albus:* caule adscendente, erectove, ramis patulis; foliis ovatis, oblongisve, retuso-aristulatis; glomerulis axillaribus, bipartitis, triandris; bracteis senio aristato-spinescentibus.

A. albus *Sp. pl. p.* 1404. *Willd. Amar. hist. p.* 9. *tab.* 1. *fig.* 2. cupio meliorem. *Moqu. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. post. p.* 264. *n.* 20. *Re Tor.* 2. *p.* 127. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 575. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 344. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 114. *Passer. Parm. p.* 243.* *Puccin. Syn. p.* 530.* *Sang. Cent. p.* 128.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 334. *Guss. Syn. ed.* 2. *part.* 2. *p.* 584. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 38.* *Reich. Exc.* 2. *p.* 584. *n.* 3788.

Blitum maritimum, minus, calyculis aculeatis D. Micheli *Till. Cat. hort. Pis. p.* 24.

B. maritimum annuum minus, caulibus albicantibus, ramis longis et crebrioribus, foliis subrotundis parvis glaucis, longo pediculo donatis; floribus candidis ad foliorum alas inter molliter aculeata foliola exeuntibus, fructo oblongo coronato, semine nigro splendente *Mich. Cat. hort. Florent. p.* 16. *n.* 2.

Ital. *Amarante bianco.*

Ann. Legi Sarzanæ, ubi copiosissimus in arvis, et hortis. Habui ex Pedemontio a Molinerio, Tergesto in ruderatis *al Farnedo* a Tommasinio, Parmâ prope oppidum a Prof. Passerinio, Perusiâ secus viam *di Passignano del lago* a Bruschio, ex Ducatu Lucensi ad balnea *alla Villa* prope *il Ponte nuovo* a Bubanio, et in litore maris *a Viareggio* a Prof. Puccinellio, ex Etruria *in Chianti* in campis *di Brolio* ab Eq. Ricasolo, Volaterris prope salinas ab Amideo, Ostiâ, ubi communis, a Prof. Maurio, Bajis prope ruinas templi Veneris *il Truglio* a Giordano, ex Sicilia *alla Bagheria* a Prof. Tineo, ex Sardinia ad vias, et in sepibus ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Julio, Augusto.

Caulis obtuse angulatus, erectus, vel adscendens, ab imo alterne ramosus, ramis patulis, albescens, glaber, vel pilosulus, a spithama ad duos pedes longus. Folia longe petiolata, ovata, vel oblonga, retusa cum aristula in medio, basi cuneata, glabra, viridia cum levi glaucescentia, plerumque parva, raro pollicem longa. Glomeruli breves, sessiles, axillares, bipartiti, pauciflori. Flores triandri, involucrati bracteis lanceolatis, acuminato-aristatis, viridibus, aristis paulatim spinescentibus. Perigonium trisepalum, aristulatum. Semen exiguum, nigrum, nitidum.

2. Amaranthus *Blitum:* caule angulato, sulcato; foliis rhombeo-ovatis, apice retuso-mucronulatis; glomerulis subternatis, axillaribus omnibus.

A. Blitum *Sp. pl. p.* 1405. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 235. herb. Sibth. ex Guss. *Moquin. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. poster. p.* 263. *n.* 18. *α. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 137., *et Engl. bot. v.* 31. *tab.* 2212. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 342. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 265. *All. Ped.* 2. *p.* 218. *n.* 2092. *Balb. Taur. p.* 161. *Comoll. Prodr. p.* 180. *Ruch. Ven. p.* 233. *Moric. Ven.* 1. *p.* 401. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 36. *A. Passer. Parm. p.* 243.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 401.

A. sylvestris *Desf. Cat. hort. Paris. ann.* 1804. *p.* 44., *et ann.* 1815. *p.* 52. *Re Tor.* 2. *p.* 128. *De Not. Rep. p.* 344. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 423.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 112.* *Morett. in Mem.* 1. *p.* 299. *Puccin. Syn. p.* 530.* *Sang. Cent. p.* 129.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 333. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 584. *Lois. Desl. Not. p.* 140., *et Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 320. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 374. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 690. *Reich. Cent.* 5. *p.* 45. *tab.* 474. *fig.* 667., *et Exc.* 2. *p.* 585. *n.* 3792. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 667.

Blitum obscure virenti, Ocimi medii folio, non spicatum, sed Helxines veluti lappulis infestum *Cup. Hort. Cath. p.* 30.

B. album minus *Bonann. Panph. tab.* 79.

B rubrum minus *Zannich. Ist. p.* 39 *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 23. *p.* 967. fig.

Ital. *Blito minore.*

Ann. Legi Florentiæ in collibus *di Querceto* sub monte *Murello*, Cumis in vineis. Habui Albâ Pompejâ a Bertero, Mantuâ, ubi communis, a Barbierio, Bassano in campis, et viis, et in *Angarano*, et *Marostica* a Montinio, ex cultis Tergestinis a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex Euganeis a Majero, Parmâ in hortis a Prof. Passerinio, ex Piceno ad S. Benedictum in arvis, viis, hortis a Prof. Marcantonio, ex olivetis Lucensibus ad mare a Prof. Puccinellio, Volaterris ab Amideo, Româ in ruderatis a Prof. Maurio, et a Barbierio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis decumbens, adscendens, erectus, angulatus, sulcatus, jam ab imo alterne ramosus, sæpe rubens, spithamalis-pedalis. Folia parva, longe petiolata, rhombeo-ovata, scilicet utrinque angustata, apice retusa cum mucronulo brevissimo in medio, saturate viridia. Florum glomeres omnes axillares, subternati, multiflori, subinde in axillis supremis spiculas brevissimas

referentes. Bracteæ ovato-lanceolatæ, vel lanceolatæ, acutæ, vix aristulatæ, nervo viridi, lateribus albo-membranaceis. Sepala angusta, acuta, viridia. Semen quam in præcedente paulo grandius. Cætera similia. Tota planta glabra.

3. Amaranthus *adscendens*: caule adscendente, erectove, crasso, striato; foliis grandiusculis, rhombeo-ovatis, emarginatis, integrisve; spica terminali, longa, glomeribusque axillaribus, geminatis.

A. adscendens *Lois. Deslongch. Not. p.* 141., *et Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 320. *Re Tor.* 2. *p.* 128. *Comoll. Prodr. p.* 180. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 328. *Ten. Nap.*5. *p.*333. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*584. *Reich. Cent.*5. *p.* 44. *tab.* 472. *fig.* 664. 665., *et Exc.* 2. *p.* 505. *n.* 3790.
A. Blitum *Birol. Acon.*2. *p.*120. *Coll. Herb. Ped.*4. *p.*576. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 343. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*185. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.*423. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 111. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 298. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 36. *B. Puccin. Syn. p.* 530. *Sav. Pis.*2. *p.* 334. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 374. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 690. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 667.
A. viridis *Passer. Parm. p.* 244.*
Euxolus viridis β. adscendens *Moq. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. post. p.* 274.
Blito rosso *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 480. fig.
B. rosso maggiore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 73. fig.
Blitum pulchrum magnum album supinum et cordato folio *Bonann. Panph. tab.* 77.
B. rubrum majus *Segui. Ver.* 1. *p.* 99. *n.* 1.
B. rubens *Dod. Pempt. p.* 617. fig.

Ital. *Blito maggiore.*

Ann. Legi Sarzanæ ad fimeta campestria. Habui Albâ Pompejâ in ruderatis a Bertero, ex viciniis Mediolani ab Eq. Prof. De Notaris, ex hortis, viis, et incultis Bassanensibus, et *di Marostica* a Montinio, Parmâ a Prof. Passerinio, Româ a Prof. Maurio, Panormo a Prof. Tineo. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis crassus, striatus, adscendens, vel erectus, alterne ramosus, uni-bipedalis, sæpe virens, rarius rubens. Folia longe petiolata, alterna, rhombeo-ovata, lateribus posticis brevioribus, passim grandiuscula, emarginata sine mucronulo, aut cum mucronulo brevissimo, vel integra, saturate viridia, interdum cum macula nigra, vel alba. Spica longa, cauli terminalis, simplex, vel inferne ramosa, facta glomerulis modo

magis, modo minus approximatis. Præter hanc glomeres in axillis foliorum, geminati, supremis interdum spiculæformibus. Bracteæ, et perigonium viride, muticum. Utriculus perigonio subæqualis. Reliqua ut in præcedente, sed omnia passim grandiora. Tota planta glabra.

4. Amaranthus *prostratus:* caule prostrato, gracili, ramoso; foliis inferioribus rhombeo-ovatis, superioribus rhombeo-lanceolatis, longe cuspidatis, apice retuso; spica terminali, glomerulisque axillaribus, paucis; floribus triandris; bracteis, sepalisque brevissime aristulatis.

A. prostratus *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 44. *tab.* 10. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 387. *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 560. *n.* 18. *Re Tor.* 2. *p.* 127. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 577. *n.* 5. *De Not. Rep. p.* 344.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 112. *Ruch. Ven. p.* 234. *Moric. Ven.* 1. *p.* 402. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 36. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 208. *n.* 290. *Puccin. Syn. p.* 530. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 328. *Ten. Nap.* 5. *p.* 333. *Grech. Melit. p.* 31. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 585. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 38.* *Moris. et De Not. Capr. p.* 111. *De Cand. Franç.* 3. *p.*727., *et* 5. *p.*375. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*691. *Reich. Cent.* 5. *p.*44. *tab.* 473. *fig.*666., *et Exc.* 2. *p.*545. *n.*3791. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 667. *Host. Austr.* 2. *p.* 617.
A. deflexus *Passer. Parm. p.* 244.*
A. Blitum *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 3. *n.* 23. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 397.
A. glaucus *Biv. Bern. Nuov. piant. ined. p.* 11.
Chenopodium polyspermum *Bert. Pl. Gen. p.* 41. *n.* 84. excl. syn.
Amaranthus viridis *Villars. Dauph.* 2. *p.* 567.
Euxolus deflexus *Moq. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. post. p.* 275. *n.* 7. *α.* quoad plantam Europæam.

Ital. *Blito flagelloso.*

Ann. Vulgaris ubique in viis campestribus, et oppidanis Italiæ. Legi Genuæ in via, quæ ducit ad villam *De Negri*, olim Durattianam, Clavaro in semitis, hortisque, ubi nil copiosius, inter *Nervi*, et Genuam, et in Liguria occidua *a Pegli*, Florentiæ in viis intra oppidum, et secus Arnum prope *le Cascine.* Filius attulit ex Piceno in litore ad Cupram maritimam, unde obtinui quoque ab Orsino. Habui Genuâ ab Eq. Prof. De Notaris, ex Liguria occidua *a Pegli*, et ad Saonam a Rainero, Nicæâ ab Eq. Prof. Morisio, Albà

Pompejâ ad muros a Bertero, Tergesto in viis ubique a Tommasinio, Patavio a Montinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex litore Piceno ab Eq. Prof. Narduccio, et ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex agro Florentino a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ a Barbierio, et a Vanderlindenio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis gracilis, prostratus, vel apice adscendens, alterne ramosus, sulcatus, vel striatus, glaber, aut pilosus, e viridi albens, spithamalis-bipedalis, et etiam quidquam ultra. Folia alterna, longe petiolata, glabra, inferiora rhombeo-ovata, superiora rhombeo-lanceolata, longe cuspidata, apice retuso, longiuscule aristulato, sæpe margine repando-crispula, et subcrenata. Spica terminalis, glomerulifera, simplex, vel inferne ramosa, nunc densa, nunc laxiuscula, erecta, vel nutans, fructifera crassior. Sæpe juxta illam sunt spicæ paucæ, minores, vel glomeruli pauci, axillares. Bracteæ tres, et sepala tria, brevissime aristulata. Utriculus ovali-oblongus, perigonio longior, utrinque nervo suturali instructus, non circumscissus. Semen ovatum, lenticulare, rufo-nigrum, nitidissimum.

Moquinus l. c. habet pro *Amarantho deflexo* Linn. Mant. alt. p. 295., sed non video in nostro spicam fructiferam carnosam, quam poscit Linnæus l. c., neque calycem pentaphyllum, ut habet Willdenowius in Amar. hist. p. 10. Hic tamen dat figuram ibid. tab. 10. fig. 10., quæ plantam nostram valde refert. Res ulterius examinetur, præsertim cum Willdenowius viderit utramque plantam viventem, et distinxerit.

5. Amaranthus *retroflexus:* scaber; caule erecto; foliis rhombeo-ovatis, superioribus oblongis, retusis; spicis compositis, densissimis, terminali, axillaribusque, bracteis quinis, longe acuminatis; perigonio bracteis breviore, obtuso, submutico.

A. retroflexus *Sp. pl. p.* 1407. *Willd. Amar. hist. p.* 33. *tab.* 11. *fig.* 21., *et Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 391. *Moq. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. post. p.* 258. *n.* 9. $\alpha.\beta.\gamma$. *Re Tor.* 2. *p.* 129. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 578. *n.* 6. *Comoll. Prodr. p.* 180. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 186. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 424.* *Morett. in Mem.* 1. *p.* 299. *Passer. Parm. p.* 244. *Puccin. Syn. p.* 531. *Ten. Nap.* 5. *p.* 334. *Grech. Melit. p.* 31. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 586.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 374. *Koch.*

Syn. ed. 2. *p*.691. *Reich. Cent*.5. *p*.45. *tab*. 475. *fig*.668., *et Exc*.2. *p*.585. *n*.3794. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt*.2. *p*. 668. *Host. Austr*. 2. *p*. 617. *Gaud. Helv*. 6. *p*. 150.

A. spicatus *De Not. Rep. p*. 343. *Moric. Ven*. 1. *p*. 402. *Ors. in Cap. Opusc. p*. 279. *Lamck. Franç. ed*. 2. *tom*.2. *p*. 192. *De Cand. Franç*. 3. *p*. 401.

A. hybridus *Ruch. Ven. p*. 234.

A. maximus, novæ Angliæ, totus viridis *Zannich. Ist. p*. 13.

Blitum silvestre spicatum *Segui. Ver*. 1. *p*. 99. *n*. 2.

Ital. *Blito Spazzola.*

Ann. Legi Neapoli secus fossas ad prata dicta *il Pascone*. Habui ex Pedemontio a Bonjeannio, ex agro Bergomensi a Bergamaschio, Mantuâ, ubi communis, a Barbierio, ex Tyroli australi *a Bolzano* ab Eq. De Heuflero, et *a Pinè* inter Tridentum, et *Fiemme* a Facchinio, Bassano in campis ad S. Michaelem *d'Angarano* a Montinio, Tergesto *a Scorcola* a Tommasinio, ex Euganeis a Majero, Perusiâ *a Passignano del lago* a Bruschio, ex viciniis Anconæ a Marchisia, Maceratâ ad viam *di S. Croce* ab Eq. Prof. Narduccio, ex agro Firmano in hortis ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex Etruria ad balnea *di Casciana* ab Eq. Ricasolo, Volaterris in hortis, et in valle suburbana ab Amideo, Neapoli, et ex insula Didyme ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis erectus, obtuse angulatus, plerumque crassus, scaber, rigidule pubescens, macrior simplex, grandior ramosus, ramis alternis, imis decurvo-adscendentibus; mire ludens longitudine, a duobus, tribus pollicibus ad duos, tres pedes pertingens. Folia alterna, longe petiolata, inferiora rhombeo-ovata, superiora ovali-oblonga, cuspidata, apice retuso cum mucronulo, basi cuneata, magnitudine valde variantia, margine crispula, et inæqnaliter, minuteque crenulata, granuloso-scabra, minora vix dimidium pollicem, majora quatuor pollices, et etiam paulo ultra longa. Spica terminalis, et axillares proximæ, compositæ, crassæ, densissimæ, raro simplices, interdum quæ axillares in glomerulum decrescentes. Bracteæ quinque, lanceolato-lineares, longe acuminato-aristatæ, erecto-patulæ, carina viridi, lateribus albido-membranaceis, demum rigescentes. Perigonium involucro brevius, sepalis quinque, oblongis, obtusis, vel emarginatis, muticis, aut cum aristula brevissima. Stamina quinque. Utriculus perigonio brevior, circumscissus. Reliqua generis.

6. Amaranthus *patulus*: caule erecto, angulato, sulcato, piloso-scabro; foliis rhombeo-ovatis, retusis, granulato-scabris; spica terminali composita, suprema elongata, nutante, axillaribus simplicibus, compositisve; bracteis apice subulato-aristatis, subspinescentibus, perigonio longioribus.

A. patulus *Bert. Comment. de itin. Neap. p.* 19. *tab.* 2. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 585.*

A. chlorostachys *Morett. in Mem.* 1. *p.* 300.* non Willd. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.*424.* *Pollin. Ver.*3. *p.*113. *Ten. Nap.*5. *p* 335. *B. Moq. in De Cand. Prodr.*13 *sect. post. p.*250. excl. syn. Willd.

A. hypocondriacus *Pollin. Ver.*3. *p.*114.* excl. syn. Planta macrior.

A. retroflexus *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 328.* excl. syn.

A. viridis *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 398. non Linn.

A. spicatus *Reich. Exc.* 2. *p.* 585. *n.* 3795. non Lamck.

Blitum pallide virenti Ocimi maioris folio *Cup. Hort. Cath. p.* 30.

B. fruticosum elegans surrectum majus, rubente caule rugoso folio *Bonann. Panph. tab.* 78. optima.

Ital. *Blito sparpagliato.*

Ann. Legi Neapoli *al Pasconcello*, in Pontinis, et Romæ in villa *Panfili* sub Janiculo. Habui Genuâ secus Porciferam a Grioleto, ex *Confienza* in *Lomellina* inter sata ab Eq. Cesate, Ticino, ubi frequens in hortis, a Prof. Morettio, Mantuâ a Barbierio, Veronâ in glareosis vallis *Pulicella* juxta viam Tridentinam a Pollinio, ex Tyroli australi *a Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex campis, et incultis Bassanensibus, et *a Pove* a Montinio, Tergesto *a Scorcola* a Tommasinio, Comaclo ab Eq. Camillo Salina, ex agro Placentino a Garillio, Româ, ubi vulgaris, a Prof. Maurio, Panormo ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tineo. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis erectus, obtuse angulatus, sulcatus, pilosus, scaber, ramosus, ramis patulis, jam ab imo incipientibus, et qui inferiores e decumbenti adscendentes, spithamalis-tripedalis, virens, aut e viridi rubens. Folia alterna, longe petiolata, late rhombeo-ovata, basi cuneata, apice retusa cum setula brevi in medio, granulis minutis tota scabra, læte viridia, margine minute subcrenulata, sæpe subtus in nervis rubentia. Spica terminalis composita, suprema parte elongata, nutante.

Spicæ axillares breviores, compositæ, vel simplices, subinde etiam degenerant in glomerulos. Omnes spicæ quam in præcedente specie graciliores, et minus densæ, tamen glomerulis contiguis factæ. Bracteæ quinque, lanceolato-lineares, apice subulato-aristatæ, demum subspinescentes, quam in *Amarantho retroflexo* L. constanter breviores, in reliquis similes. Perigonium quinquesepalum, bracteis brevius, muticum, aut brevissime aristulatum. Stamina quinque. Stigmata duo-tria, puberula, apice recurvula. Reliqua generis.

Amaranthus chlorostachys Willd. Amar. hist. p. 34. tab. 10. fig. 19. est totus glaber, habet folia lanceolata, acuminata, spicas glomerulis quidquam distantibus præditas. Sufficit inspicere figuram ejus, ut differentia elucescat. Hinc intelligere nequeo, quomodo conjunctus, et confusus fuerit cum *Amarantho patulo* nostro tam diverso.

ORDO VIII. MONOECIA POLYANDRIA.

CERATOPHYLLUM.

Linn. Gen. p. 403. *Juss. Gen. p.* 18. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 775. *Vent. Tabl.* 4. *p.* 5. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 212. *tab.* 44. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 141. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 73. *Endl. Gen. p.* 268.

Dichotophyllum *Dill. Nov. pl. gen. in app. ad Cat. circa Giss. p.* 91. *tab.* 3. *fig. A-F.*

Flores monoici, axillares. Perigonium floris masculi, et fæminei multipartitum, segmentis æqualibus. Stamina duodecim-viginti, antheris subsessilibus, oblongis, bilocularibus. Ovarium liberum. Stilus longus, demum spinescens, vel subnullus. Stigma simplex. Drupa coriacea, cortice tenui, ovata, unilocularis, monospermia, stilo persistente terminata.

Habitus. Plantæ fluitantes. Caulis ramosus, longus. Folia opposita, dichotomo-flabellata, laciniis filiformibus. Flores solitarii, sessiles. Perigonium viride.

Ord. nat. Inundatæ *Linn. Ord. nat. n.* 15., *et Præl. in ord. nat. p.* 326. Najades *Juss. Gen. p.* 18. *Smith. Gramm. p.* 66. Indeterminés *Vent. Tabl.* 4. *p.* 1.

Ceratophylleæ *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 73. *Bartl. Ord. nat. p.* 418. *Schultz. Nat. syst. p* 272.

1. Ceratophyllum *demersum:* nuce spinis basis duabus, patentibus, spina apicis solitaria, obliqua.

C. demersum *Sp. pl. p.* 1409. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 73. *n.* 1., *et Franç.* 4. *sec. part. p.* 413. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 141., *et Engl. bot. v.* 14. *tab.* 947. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 371. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 284. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 775. *fig.* 2. *All. Ped.* 2. *p.* 222. *n.* 2107. *Balb. Taur. p.* 161. *Re Seg. p.* 79., *et Tor.* 2. *p.* 129. *Birol. Acon.* 2. *p.* 120. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 394. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 180. *Lanf Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p* 424.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 119. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter. tom.* 24. *p.* 308. *Moric. Ven.* 1. *p.* 407. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 40.* *Suffr. Foroj. p.* 189. *Passer. Parm. p.* 100.* *Puccin. Syn. p.* 512. *Sav. Pis.* 2. *p.* 336. *Maur. Cent.* 13. *p.* 48.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 347. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 598. *Parol. et Webb. Fl. Sir. p.* 3.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 592. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 272. *Reich. Exc.* 1. *p.* 151. *n.* 624. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 672. *Host. Austr.* 2. *p.* 618. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 238. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 151.

C. oxyacanthum *Chamiss. in Linnæa* 4. *p.* 504. *tab.* 5. *fig.* 6. *b.*, ubi fructus tantum.

C. n. 1599. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 275.

Hydroceratophyllon folio aspero, quatuor cornibus armato *Vaill. in Acad. des scienc. ann.* 1719. *in Mém. p.* 16. *tab.* 2. *fig.* 1. *Segui. Suppl. p.* 62.

Equisetum sub aqua repens foliis bifurcis *Lœs. Pruss. p.* 67. *tab.* 12.

Ital. *Code di cavallo. Code di volpe. Fertro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 55.

Perenn. Legi ad thermas Pisanas in fossa aquæ calidæ, in Insubria Helvetica *a Lugano* in ora septentrionali lacus, Bononiæ in paludibus *di Gandazollo*, Ferrariæ in *Poatello*. Habui Clavaro a Turio, ex Pedemontio a Bonjeannio, Mantuâ in fossis ad propugnacula *di Sabionetta* a Barbierio, ex viciniis *di Bolzano* a Facchinio, ex fossis Bassanensibus, et *di Vegliano* ab Eq. Parolinio, ex aquis lente fluentibus *di Marostica*, et *Marsano*, et ex fossis *d' Angarano*, et *Cittadella* a Montinio, ex litore Austriaco circa *Monfalcone* a Tommasinio, ex lacuna Veneta rejectum ad litus ab Eq. Contareno, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex aquis

stagnantibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex litore inter *la Cattolica*, et Pisaurum ab ORSINO, ex paludosis Maceratensibus ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex ripis Tiberis a Prof. MAURIO, Panormo a Prof. TINEO, et ex Anapo prope Syracusas ab Eq. PAROLINIO, ex Corsica in stamnis *di Bastia* a SOLEIROLIO. Floret Augusto, Septembri.

Planta sub aqua fluitans, atrovirens. Caulis tenuis, valde ramosus, sæpe longissimus, etiam tripedalis. Folia opposita, sessilia, basi paululum dilatata, et integra, reliqua parte dichotomo-flabellata, laciniis anguste linearibus, dorso crebriuscule dentato-spinulosis. Drupa basi bispinosa, spinis oppositis, longis, patentibus, vel patenti-recurvis, terminata stilo longo, in spinam indurescente, obliquo, persistente.

2. CERATOPHYLLUM *submersum:* foliis multipartito-flabellatis, laciniis numerosis, capillaceis, subedentulis; bacca inermi; stilo brevissimo.

C. submersum *Sp. pl. p.* 1409. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 74. *n.* 2., *et Franç.* 4. *sec. part. p.* 413. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 142., *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 769. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 372. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 284. *Fl. Dan. tab.*510. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 775. *fig.* 1. *Bellard. Append. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 251. *Birol. Acon.* 2. *p.* 120. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 395. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 187. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 424.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 119. *Passer. Parm. p.* 100. *Puccin. Syn. p.* 512. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 598. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 592. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 272. *Reich. Exc.* 1. *p.* 151. *n.* 622. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 671. *Host. Austr.* 2. *p.* 619. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 152.

C. muticum *Chamiss. in Linnæa* 5. *p.* 336. *tab.* 4. *fig. A. B.*, ubi tantum fructus.

Hydroceratophyllon folio lævi, octo cornibus armato *Vaill. in Acad. des scienc. ann.* 1829. *in Mém. p.* 16. *tab.* 2. *fig.* 2.

Ital. *Fertro capillare.*

Perenn. Habui Mantuâ in fossis sub propugnaculis *di Sabionetta* a BARBIERIO, ex paludosis *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, et a FACCHINIO. Floret Augusto, Septembri.

Habitus præcedentis, sed folia soluta in lacinias numerosiores, tenuiores, capillaceas, denticulis exiguis, paucis prope apicem instructas, vel omnino edentulas, passim longiores, segmenta perigonii integra, acuta,

bacca multo grandior, ellipsoidea, stilo brevissimo terminata, spinis carens, pustulis exiguis, sparsis adspersa, herba lætius virens.

MYRIOPHYLLUM.

Linn. Gen. p. 493. *Ponted. Anth. p.* 198. *Juss. Gen. p.* 18., *et in Annal. du Mus. d' hist. nat.* 3. *p.*322. *tab.*30. *fig.* 2. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 775. *Vent. Tabl.*4. *p.* 5. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 331. *tab.* 68. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 142. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 68. *Endl. Gen. p.* 1196. *n.* 6135.

Myriophyllon *Vaill. in Acad. des scienc. ann.*1819. *in Mém. p.* 23. *tab.* 2. *fig.* 3.

Pentapterophyllum *Dill. Nov. pl. gen. in app. ad Cat. circa Giss. p.* 125. *tab.* 7.

Pentapteris *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 424.

Flores monoici, masculi superiores, fæminei inferiores. *Fl. masc.* Calyx quadripartitus, segmentis oblongis. Corolla tetrapetala, petalis obovatis, caducis. Stamina quatuor-octo, corolla longiora, filamentis tenuibus, antheris oblongis, bilocularibus, erectis, introrsis. *Fl. fœm.* Calyx inferne adhærens, limbo libero, quadripartito. Corolla minima, tetrapetala, denticuliformis, reflexa. Stigmata duo-quatuor, sessilia, crassiuscula, pubescentia. Nux coriacea, bi-tri-quadrilocularis, loculis primo connatis, extus sulco distinctis, maturitate secedentibus. Semen in quovis loculo solitarium.

Habitus. Plantæ perennes, fluitantes. Caulis parce ramosus. Folia sessilia, verticillata, pinnata, pinnis capillaceis, vel indivisa. Flores in spica terminali, aut axillares. Petala rosea, vel alba. In florum anthesi caulis superior extra aquam assurgit.

Ord. nat. Inundatæ *Linn. Ord. nat. n.* 15., *et Præl. in ord. nat. p.* 326. Najades *Juss. Gen. p.* 18. *Smith. Gramm. p.* 66. Indeterminés *Vent. Tabl.* 4. *p.* 1. Onagraires *Juss. in Annal. du Mus.* 3. *p.* 315. Onagræ

Smith. Gramm. p. 167. *tab.* 19. *fig.* 251. Halorageæ *Bartl. Ord. nat. p.* 314. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 65. *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 192. Myriophylleæ *Schultz. Nat. syst. p.* 324.

1. Myriophyllum *spicatum:* foliis verticillatis, pinnato-capillaceis, spica terminali, interrupta; bracteis verticillo brevioribus, integris.

M. spicatum *Sp. pl. p.* 1409. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 68. *n.* 1., *et Franç.* 4. *sec. part. p.* 416. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 143., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 83. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*139. *Bab. Man. ed.*3. *p.*117. *Fl. Dan. tab.*681. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 775. *Röm. Fl. Eur. fasc.* 12. cum tab. *All. Ped.* 1. *p.*282. *n.*1028. *Balb. Taur. p.* 162. *Re Tor.*2. *p.* 130. *Birol. Acon.* 2. *p.* 121. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.*391. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 147. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*187. *Comoll. Prodr. p.* 180. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.*424. *Pollin. Ver.*3. *p.*118. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 301. *Moric. Ven.* 1. *p.* 407. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 39. *Suffr. Foroj. p.* 189. *Passer. Parm. p.* 98.* *Puccin. Syn. p.* 506. *Sav. Pis.* 2. *p.* 336.* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 329. *Ten. Nap.* 2. *p.* 348. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 398. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 600. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 19. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.*588. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 270. *Reich. Exc.* 2. *p.* 633. *n.*4072. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 670. *Host. Austr.* 2. *p.* 619. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 238. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 153.

Pentapteris n. 993. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.*424.

Millefolium aquaticum pennatum spicatum *C. B. Prodr. p.* 73. *n.* 4. fig., *et in Matth. p.* 813. fig. *Ponted. Anth. p.* 198.

M. aquaticum majus *Segui. Ver.* 1. *p.* 100.

Potamogeton foliis pennatis *Segui. l. c. p.*406. *n.* 8.

Ital. *Millefillo. Millefoglio d' acqua. Millefoglio dei laghi. Roscola. Fertro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 149.

Perenn. Legi Sarzanæ in paludibus *di Marinella.* Habui Mantuâ in lacu superiore *a Pradella* a Barbierio, et *a Melara* a Felisio, Bassano in aquis fluitantibus *di Campese, d' Angarano, di Rosà*, et *Marsan* a Montinio, ex litore Austriaco in fossis circa *Monfalcone* a Tommasinio, et a Biasoletto, ex oryzetis, et paludibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex viciniis portus Recineti *ai Guazzi* ab Eq. Prof. Narduccio, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Cai. Savio, ex Pontinis

a FIORINIA-MAZZANTIA, Panormo a Prof. TINEO. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis teres, fluitans, sæpe longissimus. Folia verticillata, terna, vel quaterna, pinnata, pinnis capillaceis. Spica terminalis, simplex, interrupta, floribus verticillatis, verticillis inferioribus remotioribus. Bracteæ lanceolatæ, obtusæ, integræ, verticillo breviores. Petala rosea. Nux quadrilocularis, loculis primo coalitis, maturitate secedentibus. Reliqua generis.

2. MYRIOPHYLLUM *pectinatum*: foliis verticillatis, pinnato-capillaceis; spica terminali, inferne interrupta; bracteis brevissime pectinatis, verticillo paulo longioribus.

M. pectinatum *De Cand. Franç.* 5. *p.* 529., *et Prodr.* 3. *p.* 68. *n.* 2. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 599. *Reich. Exc.* 2. *p.* 633. *n.* 4074.

M. verticillatum *Fl. Dan. tab.*1046. *Passer. Pl. sicc. β.** *Ten. Nap.*2. *p.*348. *Wallr. Sched. crit. p.* 489. *γ. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 270. *γ. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 670. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 588. *γ.*

Ital. *Millefillo pettinato.*

Perenn. Legi Bononiæ in paludibus *di Gandazollo.* Habui ex paludibus Mantuanis in lacu superiore *a Pradella* a BARBIERIO, Parmâ *a Frassinara* a Prof. PASSERINIO, ex Piceno *ai Guazzi* prope portum Recineti ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Floret ab Junio in Augustum.

Herba omnino præcedentis. Spica terminalis, longa, apice densa, inferne interrupta. Flores verticillati. Bracteæ quoque verticillatæ, verticillum paulo, aut ad summum duplo superantes, pectinato-pinnatæ, pinnis brevissimis, a foliis caulinis omnino diversæ, quia multo breviores, et brevius pectinatæ. Species media inter præcedentem, et sequentem.

3. MYRIOPHYLLUM *verticillatum*: foliis verticillatis, æquidistantibus, inferioribus pinnato-capillaceis, superioribus, pectinatis; floribus axillaribus, folio multo brevioribus.

M. verticillatum *Sp. pl. p.*1440. *De Cand. Prodr.*3. *p.*68. *n.* 4., *et Franç.* 4. *sec. part. p.* 417. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*143., *et Engl. bot. v.* 4. *tab.* 218. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*139. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*116. *Röm. Fl. Eur. fasc.* 12. cum tab. *All. Ped.* 1. *p.*282. *n.*1029. *Re Tor.*2. *p.* 130. *Birol. Acon.* 2. *p.*121. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.*391. *n.* 2. *De Not. Rep. p* 147. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*188. *Comoll. Prodr. p.* 180. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 424.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 118.

Moric. Ven. 1. *p.* 408. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 40. *Suffr. Foroj. p.* 189. *Passer. Parm. p.* 88.* *Puccin. Syn. p.* 506. *Fior. in Giorn. de' Lett. Pisa* 1828. *tom.* 17. *p.* 131. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*399. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.*587. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 270. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 669. *Reich. Exc.* 2. *p.* 633. *n.* 4075. *Host. Austr.* 2. *p.* 619. *Gaud. Helv.* 5. *p.* 155.

M. siculum *Tin. Pl. sicc.* * *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 599.

Pentapteris n. 992. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.*424.

Ranunculus aquatilis, Millefolij folio, pennato *Cup. Hort. Cath. p.* 186.

Myriophyllum aquaticum, ad foliorum nodos floriferum *Ponted. Anth. p.* 198. *Segui. Suppl. p.* 63.

Myriophyllon aquaticum minus *Clus. Hist. lib.*6. *p.CCLIJ.* fig. Pl. macrior.

Ital. *Milefillo ascellare.*

Perenn. Habui Mantuâ in palustribus *di Pietole* a Barbierio, Bassano *a S. Anna Morosina* a Montinio, ex fossis *di Fianona* in Istria, et circa *Monfalcone* in litore Austriaco a Tommasinio, Vastallâ a Prof. Passerinio, Syracusis a Prof. Tineo. Floret ab Junio in Augustum, et Septembrem.

Habitus præcedentis. Folia verticillata, inferiora pinnata, pinnis capillaceis, sat longis; subinde ex caule inferiore prodeunt ramuli breves, qui apice degenerant in clavam foliolis parvis arcte imbricatis, integris, vel dentatis factam, infra quam est unus, alterve verticillulus e foliolis exiguis. Folia caulina superiora longo tractu caulem, et ramos vestientia, inter se æquidistantia intervallo brevi, uniformiter pectinata, pinnis brevibus, filiformibus, æqualibus. In horum axillis flores sessiles, foliis ipsis multo breviores; ludunt in verticillis superioribus masculi, in inferioribus fæminei, vel in omnibus verticillis masculi juxta fæmineos.

Magna affinitas est inter hoc, et præcedens; tamen in *Myriophyllo verticillato* non habetur spica terminalis evidenter distincta, et breviter bracteata ut in illo. Ulterius inquiratur in hanc rem.

4 Myriophyllum *alterniflorum:* foliis verticillatis, alterne pinnato-capillaceis, tenuissimis; spica terminali, abbreviata; floribus fæmineis inferioribus verticillato-axillaribus, superioribus masculis, alternis, bractea integra longioribus.

M. alterniflorum *De Cand. Prodr.*3. *p.*68. *n.*3., *et Franç.*5. *p.* 529. *Spr. Syst. veg.*3. *p.*853. *n.*3. *Tin. Pl. sicc.* * *Guss.*

Syn. 2. *part.* 2. *p.* 600. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 588. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 270. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 670.

Ital. *Millefillo esile.*

Perenn. Habui ex Sicilia *al Gorgo di Caccaci* a Prof. Tineo. Floret Julio, Augusto.

Myriophyllo spicato gracilius. Folia verticillato-pinnata, pinnis capillaceis, tenuissimis, plerumque alternis. Spica terminalis, brevis, interrupta, floribus imis in axilla foliorum caulinorum supremorum, reliquis alternis, sitis in axilla bracteæ linearis, integræ, quæ staminibus brevior. Stamina filamentis brevissimis, antheris elongatis, oblongis.

SAGITTARIA.

Linn. Gen. p. 494. *Juss. Gen. p.* 46. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 776. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 159. *Gærtn. De Fruct.* 2. *p.* 21. *tab.* 84. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 144. *Endl. Gen. p.* 128. *n.* 1042.

Sagitta *Dill. Nov. pl. gen. in App. ad Cat. circa Giss. p.* 104. *tab.* 4. *Vaill. in Acad. des scienc. ann.* 1719. *in Mém. p.* 25.

Flores masculi superiores, fæminei inferiores. In utrisque calyx triphyllus, foliolis ovatis, concavis, persistentibus, corolla tripetala, petalis subrotundis, obtusis, calyce longioribus, et alternantibus cum foliolis calycinis, ungue brevi. Stamina numerosa, in capitulum collecta, filamentis subulatis, antheris erectis, bilocularibus, cordato-oblongis, extrorsis. Ovaria plura, libera, in capitulum collecta. Stilus brevissimus. Stigma simplex. Nuculæ numerosissimæ, compressæ, evalves, membranaceæ, monospermiæ, rostratæ, rostro brevi, incurvo, in capitulum globosum dense congestæ. Receptaculum commune globosum.

Habitus. Plantæ aquaticæ, extra superficiem aquæ emergentes. Folia variant sagittata, oblonga, cordato-ovata, lanceolata, linearia, in una tantum specie ternata. Petala alba, aut rosea.

Ord. nat. Tripetaloideæ *Linn. Ord. nat. n.* 5., *et Præl.*

in ord. nat. p. 167. Junci *Juss. Gen. p.* 43. *Smith. Gramm. p.* 72. Alismoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 157. Alismaceæ *Bartl.Ord. nat. p.*73. *Schultz. Nat. syst. p.* 314. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 181. *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 59.

1. Sagittaria *sagittifolia*: scapo simplici, erecto; foliis serioribus sagittatis; racemo interrupto, floribus verticillato-ternis, oppositisve.
S. sagittifolia *Sp. pl. p.* 1410. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 144. *α. β. γ.*, *et Engl. bot. v.*2. *tab.*84. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*458.*Bab. Man. ed.*3. *p.*336. *Fl.Dan. tab.*172. *Sv. bot. v.* 3. *tab.* 164. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 776. *Röm. Fl. Eur. fasc.*2. fig. *All. Ped.*1. *p.*235. *n.*863. *Birol. Acon.*2. *p.*121.*Coll.Herb.Ped.*5. *p.*240. *n.*1. *De Not. Rep. p.*378. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*188. *Comoll. Prodr. p.*181. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 424.* *Pollin.Ver.*3.*p.*117.*Ruch.Ven.p.*235.*Moric.Ven.*1.*p.*408. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 38. *Suffr. Foroj. p.* 189. *Passer. Parm. p.* 278.* *Puccin. Syn. p.* 511. *Sav. Pis.* 2. *p.* 338. *Fior. in Giorn. Arcad. tom.* 18. *p.* 167. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 190. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 773. *Reich. Exc.* 1. *p.* 12. *n.*47. *Bluff. et Fing.Comp. ed.alt.*2. *p.*685.*Host.Austr.*2. *p.* 619. (*ubi* sagittæfolia). *Gaud. Helv.* 6. *p.* 156.
Sagitta major *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 239.
S. n. 1185. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2 *p.* 80.
Saetta maggiore e Saetta minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1197. 1198. fig.
Barba sylvana a recentioribus Medicis vocata *Cæsalp. De pl. lib.* 14. *cap.* 16. *p.* 553.
Pistana di Plinio *Ang. Sempl. p.* 182.
Sagitta *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 406. fig.
S. del Cordo *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 11.
Sagitta aquatica minor, latifolia *Segui. Ver.* 1. *p.* 365.
Ital. *Barba silvana. Erba saetta. Occhio d'asino. Palline. Saetta. Saetta d' Ercole. Saetta maggiore. Saetta minore* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 209.
Perenn. Legi Sarzanæ in paludibus *di Marinella*, Bononiæ in paludibus *di Gandazollo* tam foliis sagittatis, quam foliis oblongis, aut cordato-ovatis. Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Cassa Argentana.* Habui ex paludosis *di Saletto* ejusdem districtus ab Eq. Camillo Salina, ex paludibus Ticinensibus a Rev. Odescalchio, Mantuâ in oryzetis a Barbierio, et a *Melara* a Felisio, ex fossis Patavinis a Montinio, ex *la*

Polesella di Rovigo ab Eq. Petruccio, ex paludosis Parmensibus a Prof. Passerinio. Floret Junio, Julio.

Rhizoma subglobosum, tectum fibris longis, crassiusculis, a quo proficiscuntur stolones pariter tuberiferi. Scapus trigonus, intus spongiosus, erectus, nudus, foliis æqualis, vel brevior. Folia omnia radicalia, primordialia linearia, immersa, pereuntia, reliqua longe petiolata, passim sagittata, auriculis insignibus, acuminatis, apice pariter acuminata, raro obtusa, amplitudine sua, et latitudine segmentorum mire variantia; his subinde commiscentur folia oblonga, basi subcuneata, aut subcordato-ovata, utraque obtusa. Petioli triquetri, longi, crassi, erecti, intus cellulosi, et isthmis æquidistantibus intercepti. Racemus terminalis, interruptus, floribus pedicellatis, verticillato-ternis, aut oppositis. Bracteæ sub pedicellis ovatæ, acutæ, vel obtusæ, albo-membranaceæ. Pedicelli uniflori, et subinde umbellato-triflori. Petala alba, unguibus purpureis, caduca. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Lusum foliis omnibus linearibus cum paucis hastatis, qualis habetur in Lœs. Pruss. tab. 74., nondum obtinui ex Italia.

THELIGONUM.

Linn. Gen. p. 494. *Juss. Gen. p.* 405. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 777. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 540. *Endl. Gen. p.* 285. *n.* 1888.

Cynocrambe *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 485. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 362. *tab.* 75.

Flores masculi superiores, nudi. Perigonium disepalum, sepalo altero sursum, altero deorsum verso, utroque demum revoluto. Stamina duo-viginti, basi sepalorum inserta, filamentis capillaribus, antheris linearibus, bilocularibus, versatilibus. Flores fæminei inferiores, bracteati. Perigonium cum ovario connatum, superne limbo tubulosum, subclavatum, apice a stilo perforatum. Stilus lateralis. Stigma clavatum, indivisum. Drupa globosa, coriacea, monospermia.

Habitus. Planta annua, carnosa, succulenta, prostrata, vel decumbens. Caulis ramosus. Folia

ovata. Flores axillares, pauci. Perigonium maris ex albo luteolum.

Ord. nat. Scabridæ *Linn. Ord. nat. n.* 53., *et Præl. in ord. nat. p.* 593. Urticæ *Juss. Gen. p.* 400. *Smith. Gramm. p.* 188. Urticeæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 524. *Schultz. Nat. syst. p.* 339. Chenopodeæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 380. Cynocrambeæ *Endl. Gen. p.* 285.

1. Theligonum *Cynocrambe.*

Th. Cynocrambe *Sp. pl. p.* 1411. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 237. *et Fl. Græc.* 10. *p.* 32. *tab.* 941. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 777. *All. Ped.* 2. *p.* 218. *n.* 2091. *Re Seg. p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 26. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 366. *Puccin. Syn. p.* 507. *Sav. Pis.* 2. *p.* 339.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 329.* *Ten. Nap.* 2. *p.* 349. *Grech. Melit. p.* 32. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 399. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 600. *Parol. et Webb. Fl. Sirac. in Bongiov. Guid. p.* 13.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 39. *Moris et De Not. Capr. p.* 112. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 399. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 703. *Reich. Exc.* 2. *p.* 588. *n.* 3811. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 673. *Host. Austr.* 2. *p.* 620.

Cynocrambe prostrata *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 362. *tab.* 75.

Alsine *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 37. *p.* 169.

Alsines facie planta nova *Column. Plant. nov. hist. in Phyt. ed. Neap. part.* 2. *p.* 28., *fig. p.* 30. pl. macrior.

Cynocrambe Alsinefolia *Barrel. Ic.* 335. pl. luxur.

C. Dioscoridis *C. B. in Matth. p.* 892. fig., *et Prodr. p.* 59. fig. ead.

Ital. *Connina. Porcacchia dei fossi. Porcacchia asciutta* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 225.

Ann. Frequens in rupibus, maceriis, sepibus Italiæ. Legi Sarzanæ, ubi copiosum in maceriis campestribus. Habui Genuâ a Rainero, Nicæâ a Durando, ex Istria in insula S. Catharinæ prope *Rovigno* a Tommasinio, Asculo *all'Annunziata* a Marzialetto, Pisis in muro oppidi ab EEqq. PPrr. Caj. Savio, et Narduccio, Fesulis, et *a Querceto* a Baronio fil., ex Argentario inferiore a Prof. Giulio, Româ, ubi vulgatissimum, a Prof. Maurio, Tibure a Brunnero, Velitris a Majero, Syracusis ab Eq. Parolinio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, ramosa. Caules succulenti, passim plures a radice, prostrati, vel decumbentes, ramis inferioribus

oppositis, superioribus alternis, divaricatis. Folia carnosa, longe petiolata, ovata, obtusinscula, aut acuta, interdum subcordata, integerrima, margine scabra, inferiora opposita, superiora alterna. Stipula membranacea, tridentata, lata, brevis utrinque in basi petioli. Flores masculi gemini, terni, subsessiles, axillares, vel oppositifolii. Flores fæminei unus, duo, sessiles, axillares. Drupa lineata, strigillosa, strigillis albis, decidens cum gynophoro brevissimo.

QUERCUS.

*Linn. Gen. p.*495. *Tourn. Inst.*3. *tab.*349. *Juss. Gen. p.*410. *Lamck. Ill.*8. *tab.*779. *Vent. Tabl.*3. *p.*463. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 182 *tab.* 37. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 148. *Endl. Gen. p.* 274. *n.* 1845.
Ilex *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 350.
Suber *Tourn. Inst.* 1. *p.* 584.

Amenta mascula superiora, gracilia, longa, pendula, interrupta. Perigonium monosepalum, quadri-octopartitum. Stamina sex-decem, filamentis brevibus, subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus. Flores fæminei sejuncti, axillares, vel in rachide communi. Calyx involucrum indivisum, cupulæforme, coriaceum, demum induratum, imbricatum squamis adpressis, vel crinitum squamis laxis, persistens, uniflorum. Corolla monopetala, exigua, sexfida, vel denticulata, ovario adnata, limbo libero. Stilus brevissimus, crassus. Stigmata duo-tria, obtusa. Drupa nucamentacea, sive glans extus coriacea, ovalis, vel oblonga, unilocularis, monospermia. Embryo pendulus. Cotyledones crassi, carnosi.

Habitus. Arbores sæpe ingentes, vel frutices. Caudex conicus, ramis sparsis. Folia demum dura, in aliis indivisa, integra, aut serrata, in aliis sinuato-pinnatifida. Flores parvi. Inflorescentia vernalis. Fructus maturi autumnales. Lignum multarum specierum aptum ad opera tignaria, et navalia. Cortex præstans ad conficienda coria, et dum crassus ad usus domesticos. Glandes

paucarum specierum cibus hominum, avium, et suum.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Præl. in ord. nat. p.*578. *Juss. Gen. p.*407. *Smith. Gramm. p.* 189. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 550. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. Cupuliferæ *Bartl. Ord. nat. p.*99. *Schultz. Nat. syst. p.* 333. *Rich. Préc. d'anat., et de phys. vég.* 2. *p.* 105.

* *Foliis indivisis, integris, vel serratis.*

1. Quercus *Ilex:* trunci cortice juniore lævi; foliis oblongis, lanceolatisve, serratis, integrisve, subtus tomentosis, perennantibus; cupulæ squamis arcte imbricatis.

Q. Ilex *Sp. pl. p.*1412. *α. β. Nouv. Duh.*7. *p.*156. *tab* 43., *et* 44. *fig.*2. *All. Ped.*2. *p.*188. *n.*1980. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 184. *n.* 7. *De Not. Rep. p.* 369. *Comoll. Prodr. p.*181. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 123. *Suffr. Foroj. p.* 189. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286. *Sim. Vers. p.* 199. *Puccin. Syn. p.* 507. *Sav. Pis.* 2. *p.* 345., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 176. *Spad. Xil.* 2. *p.* 218. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.*310. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*329. *Ten. Nap.* 5. *p.* 255. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 400. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.* 603. *Calcar. Florul. med. Sic. p.*149. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42. *De Cand. Franç.* 3. *p.*313. *α. β.*, *et* 5. *p.*354. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*737. *Reich. Exc.*1. *p.*176. *n.* 1078. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 678. *Host. Austr.* 2. *p.* 621. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 240. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 164. *β.*

Elice *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 224. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 209.

Cerro sovero *Matth. tom.* 1. *p.* 227. fig.

Ilex *Cæsalp. De pl. lib.*2. *sub cap.*2. *p.*32. *Ang. Sempl. p.*69.

I., folio serrato oblongo *Zanich. Opusc. posth. p.* 25.

I. oblongo serrato folio *Segui. Ver.* 2. *p.* 250.

I. folio Agrifolii *Segui. Suppl. p.* 285.

I. arborea *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 7. *p.* 95. fig.

I. Dalech. *J. Bauh. l. c. p.* 101. fig.

β glande superne angustata, acuta.

Quercus Pseudo-Ilex *Moris. Pl. sicc.**

γ foliis grandibus, integris, serratisve, subtus pubescentibus.

Quercus Ilex *γ. De Cand. Franç.* 3. *p.* 313., *et* 5. *p.*354.

Ilex aculeata folijs nigris amplissimis *Pluk. Phyt. tab.* 197. *fig.* 1.

Ital. *Elice. Elicio. Delcio. Leccio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 196.

Arb. Frequens ad mare in Italia, neque respuit loca temperatiora a mari remota. Legi in Promontorio Lunensi *alla Bianca*, in Lunæ portu *a Lerice*, et *a Pitelli*, *a Livorno* in sylva circa Sanctuarium B. M. V. *di Montenero*. Habui Nicæâ in valle *Magnan*, et *Barla* a Durando, ex Tyroli Italico ad lacum *di Castel Tublino* ab Ambrosio, ex Euganeis ab Eq. Parolinio, et in sylvis *di Praglia*, et *Torreglia* a Montinio, ex viciniis Duini, et *Parenzo* a Tommasinio, ex sylvis Tergestinis a Biasoletto, ex pineto Ravennati a Dall'Agata, ex districtu Bononiensi in monte *Ovolo* a Pirazzolio, Senogalliâ *alla Pergola* in monte *della Madonna del sasso* a Salvatorio, ex Etruria in *Chianti*, et in Argentario ab Eq. Ricasolo, in sylvis *di Campiglia* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Hydrunto ab Eq. Parolinio, ex Ætna a Prof. Cosentinio, ex Igilio ab Eq. Bardio, ex insula *Monte Cristo* a Prof. Giulio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem β. reperi Sarzanæ in *Pratola* ad Sanctuarium B. M. V. *di Castiglione*. Obtinui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Varietatem γ. accepi ex agro Senensi *a Lusi* a Prof. Giulio, ex Sardinia in montibus *di Nurra* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

In locis pinguibus arbor ingens, in sterilibus saxosis arbor mediocris, vel arbuscula. Interdum efficit sylvas ingentes, quæ colore atroviridi foliorum dant nomen loco, ut *Montenero* prope *Livorno*. Nomina quoque quædam loca sumpserunt ab Ilice, ut *Monselese*, idest Mons ilicis in Euganeis, *Lerice* latine Ilex, in Lunæ portu. Cortex trunci diu lævis, senescens rimosus, non tamen suberosus. Rami erecto-patuli. Folia præ magnitudine arboris parva, sparsa, breviter petiolata, crassa, coriacea, ovali-oblonga, acuta, aut lanceolata, acuminata, nunc toto margine argute serrata, nunc serraturis paucis instructa, nunc integra, serraturis omnibus spinula plus minus evidenti terminatis, supra saturate viridia, glabra, nitida, subtus cinereo-tomentosa, modo brevia, vix pollicaria, modo sesquipollicaria, aut bipollicaria. Cupulæ axillares, breviter pedunculatæ, solitariæ, aut geminæ spicatæ in eodem pedunculo, hemisphæricæ, tectæ squamis oblongis, obtusis, arcte imbricatis, cinereo-tomentosis. Glandes

juniores breves, et vix cupula longiores, postea elongatæ, ellipsoideæ, obtusæ, cupula duplo longiores, et etiam paulo ultra, maturæ coloris spadicei.

Varietas *β* habet omnia ut in specie, sed cupulæ turbinatæ, glandes oblongæ, superne angustatæ, acutæ, et cupula etiam triplo longiores.

Varietas *γ* fert folia multo grandiora tam longitudine, quam latitudine, mucrone terminata, modo integerrima, modo superne serrato-spinulosa, utrinque glabra, vel subtus brevissime puberula. Glandes ejus in Sardinia a pastoribus comeduntur.

Usus. Lignum durum præstat ad rotas molendinorum, ad machinas pro tormentis bellicis, ad navalia intra aquam immersa. Apud Romanos civicæ coronæ, militum virtutis insigne clarissimum, primo fuere ilignæ Plin. Nat. hist. lib. 16. ed. Pomb. tom. 5. p. 476. §. 3. Arbor tamen non erat boni ominis, quia in illa habitabant cornices sinistræ.

Ante sinistra cava monuisset ab ilice cornix

Virg. Eccl. 9. v. 15.

2. Quercus *Suber:* trunci cortice crasso, rimoso, fungoso; cupulæ squamis brevibus, superioribus erecto-patulis, inferioribus apice squarrosis.

Q. Suber *Sp. pl. p.* 1413. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 159. *tab.* 45. *All. Ped.* 2. *p.* 189. *n.* 1981. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 184. *n.*8. *Sav. Pis.*2. *p.*346., *et Tratt. degl. alb. ed.*2 *tom.* 1. *p.* 176. *Spad. Xil.* 2. *p.* 160. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 312. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*330. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*400. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*603. *Calc. Bosch. della Sic. p.* 21. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.*42. *De Cand. Franç.*3. *p.*313. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*737. *Reich. Exc.* 1. *p.* 177. *n.* 1079. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 677. *Host. Austr.* 2. *p.* 621.

Sovero primo *Matth. Valgr.*1585. *tom.*1. *p.*225. fig. bona.

Suber *Cæsalp. De pl. lib.*2. *sub cap.*2. *p.*34. *Ang. Sempl. p.* 69.

Sovero *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 442. fig.

Ital. *Alcornoc. Sughera. Sughero. Suvero* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 197.

Offic. *Suberis Cortex* Linn. Mat. med. p. 151. n. 427.

Arb. In maritimis tantum apud nos occurrens. Legi Sarzanæ in monte *Caprione* prope *la Volpara*, sed ibi erat pauca quantitate. Habui ex Istria inter *Galesano*, et Polam a Tommasinio, et a Biasoletto, ex monte

Anconitano *alla Badia di Fiastra* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Etruria in *Maremma* Pisana ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et *alla Gherardesca* a Prof. GIULIO, in valle Clanis, in *Maremma* Senensi *a Massa maritima, a Grosseto, a Scanzano, a Cala di Forno* ab eodem, in sylvis *di Campiglia* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in sylvis *d' Orbetello*, et *Ansedonia* ab Eq. RICASOLO, ex Sicilia *a Gibilrossa* a Prof. TINEO, ex Sardinia in montibus *d' Iglesias* ab Eq. Prof. DE NOTARIS. Floret Aprili, Majo.

Arbor in omnibus præcedenti simillima, excepto cortice, cupula, et glande. Caudex tegitur cortice crasso, fungoso, rimoso. Cupulæ, et glandes grandiores. Cupulæ turbinato-campanulatæ, tectæ squamis lanceolatis, obtusis, brevibus, inferibus apice squarrosis, superioribus paulo angustioribus, erecto-patulis, subinde tamen omnes squamæ sunt erectæ, et adpressæ.

Figura, quam Matthiolius dedit sub nomine *Sovero secondo* Valgr. 1585. tom. 1. p. 326. transcripta fuit a Duhamelio sub phrasi *Suber angustifolium non serratum* Trait. des arbr. et arbust. 2. p. 291. tab. 81., et hæc figura passim affertur ad varietatem *β. Quercus suberis*, sed potius refert varietatem angustifoliam, et integrifoliam *Quercus ilicis* L.

Usus. Unicuique notus est usus suberis, sive corticis fungosi hujus arboris ad phialas obturandas, ad soleas calceorum, ad retia piscatorum in aqua suspendenda. Medici laudabant ob vim adstringentem in dysenteria, sed nunc remedium desuetum.

3. QUERCUS *Pseudo-suber:* trunci cortice tenui, fungoso, rimoso; foliis ovato-oblongis, subsinuatis, grosseque serratis, supra glabris, subtus tomentosis; cupula grandi, crinita.

Q. Pseudo-suber *Sant. Viagg. al Montam. p.* 156. *tab.* 3. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 174. *tab.* 48. *fig.* 2. non Desf. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 184. *n.* 9. *Bert. Amœn. Ital. p.* 48. *n.* 1. *Puccin. Syn. p.* 507. *Sav. Due cent. p.* 201., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 177. *Spad. Xil.* 2. *p.* 234. *Lois. Desl. Not. p.* 143. retento tantum syn. Savii. *Reich. Exc.* 1. *p.* 177. *n.* 1080. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 677.

Q. Ægilops *Pollin. Ver.* 3. *p.* 124.*

Suberella in cæteris Suberi similis, cortice tenui, folio latiore, modice sinuato *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *sub cap.* 2. *p.* 32.

Suber perpetuo virens, cortice tenujori, Cerri folio,

glande majore, cylindracea, obtusa, cupula crinita *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 162., *et Cat. hort. Florent. p.* 92.

Ital. *Cerro sughero. Sugherella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 197.

Arb. Non valde frequens in Italia. Reperi Sarzanæ in *Pratola* in sylva *Remedi.* Ad me allata quoque fuit ex montibus proximis *di Marciaso* prope *Fosdinuovo.* Habui Veronâ in collibus calidioribus prope *Coprino* a Pollinio, ex oris Benaci *a Marcesina* a Prof. Morettio, ex districtu Camerinensi *a S. Donino* prope *Arcevia* a Prof. Octavianio, ex sylvis Terracinensibus a Prof. Maurio. Floret Aprili, Majo.

Arbor ingens. Caudex tectus cortice suberoso, rimoso, sed multo tenuiore, quam in *Quercu Subere* L. Folia quam in illa grandiora, coriacea, perennantia, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuta, vel acuminata, mucronulata, sæpius basi subcordata, sed interdum subcuneata, grosse serrata, serraturis apice spinulosis, inter serraturas modice sinuata, subinde inferne profundius incisa, supra læte viridia, glabra, vel juniora puberula, subtus cinereo-tomentosa, majora etiam tripollicaria. Stipulæ filiformes, longæ, deciduæ. Cupulæ grandes, turbinatæ, subsessiles, solitariæ, vel geminatæ, axillares, aut extrafoliaceæ, crinitæ, squamis superioribus longioribus, subulatis, erectis, vel intortis, inferioribus lanceolatis, demum recurvis. Glandes oblongæ, obtusæ, cupula duplo longiores.

4. Quercus *Fontanesii:* trunci cortice tenui, subfungoso, rimoso; foliis oblongo-lanceolatis, dentato-spinulosis, supra stellate pubescentibus, subtus tomentosis; cupulis parvis, crasse pedunculatis, squamis inferioribus oblongis, obtusis, adpressis, superioribus lanceolato-linearibus, acutiusculis, apice patulis, demum recurvis.

Q. Fontanesii *Guss. Ind. sem. in Boccadif. ann.* 1825. *p.* 10.*, *et Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 605.* *Calc. Bosch. della Sic. p.* 21.

Ital. *Sugherella minore.*

Arb. Habui ex Sicilia in sylvis submontosis *alla Ficuzza* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Arbor elata. Caudex tectus cortice tenui, subfungoso, rimoso. Folia quam in præcedente angustiora, oblongo-lanceolata, mucronulata, grassiuscule serrato-spinulosa, inter serraturas non, aut anguste sinuata, supra viridia, et pilulis stellatis pubescentia, subtus dense

cinereo-tementosa, decidua. Stipulæ filiformes, deciduæ. Cupulæ parvæ, turbinatæ, suffultæ pedunculo brevi, crasso, superne subclavato, tectæ squamis inferioribus oblongis, obtusis, adpressis; superioribus lanceolato-linearibus, acutiusculis, apice patulis, demum recurvis, omnibus quam in præcedente brevioribus. Glandes cupula duplo longiores.

Diceretur filia *Quercus Pseudo-suberis* Sant., sed certe diversa. Hactenus ambigo, num *Quercus Pseudo-suber* Desf. Atl. 2. p. 348. reapse differat a *Quercu Fontanesii* Guss. Folia, quæ Fontainesius in planta sua primo dixit decidua, postea in Emend. perennantia, suntne character satis constans, et tutus?

5. Quercus *Bivoniana:* foliis oblongis, grosse dentatis, ramulorum lanceolatis, inferne trifidis, segmentis lateralibus brevibus, medio elongato, integro, prope apice subdentato; cupula grandi, hemisphærica, crinita.

Q. Bivoniana *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 604. *Calc. Bosch. della Sicil. p.* 21. *Tin. Pl. sicc.**

Ital. *Querce Corno di cervo.*

Arb. Habui ex Nebrodibus *a Gorento* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

De statura arboris, et de cortice ejus nihil dicere possum, cum non viderim, neque Gussonius descripserit. Ramuli tenuissime pubescunt, et in sicco sunt subangulati. Folia inferiora oblonga, longiuscule petiolata, coriacea, grosse dentata, dentibus muticis, obtusis, vel acutis, quæ in ramulis inferne trifida, laciniis lateralibus brevibus, sursum versis, media elongata, angusta, integra, vel utrinque prope apicem dente insculpta, interdum etiam per longitudinem pinnatifida, segmentis paucis, omnia supra glabra, aut pilulis stellatis, sparsis adspersa, subtus brevissime cinereo-tomentosula. Cupulæ grandes, hemisphæricæ, sessiles, aut etiam pedunculo crasso, subclavato suffultæ, plerumque solitariæ, sed vidi etiam quatuor-quinque in spica stipata, subsessili, quarum altera grandis, reliquæ parvæ, cæterum omnes crinitæ, puberulæ, squamis superioribus linearibus, acuminatis, demum recurvis, inferioribus brevioribus, et latioribus, subrecurvis. Glans ellipsoidea, obtusa, cupulâ nunc paulo, nunc fere duplo longior.

6. Quercus *coccifera:* foliis ovalibus, subrotundisve, dentato-spinosis, undulatis, glabris; cupulis parvis, demum echinatis.

Q. coccifera *Sp. pl. p.* 1413. *Sibth. et Smith. Flor. Græc. prodr.* 2. *p.* 239., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 35. *tab.* 944. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 160. *tab.* 40. *fig.* 1. 2. *All. Ped.* 2. *p.* 189. *n.* 1982. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 185. *n.* 10. *Spad. Xil.* 2. *p.* 229. *Sart. Alber. ind. dell' Ital. sup. p.* 311. *Ten. Nap.* 5. *p.* 255. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 400. *Guss. Syn. ed.* 2. *part.* 2. *p.* 604. *Calc. Bosch. della Sic. p.* 21. *Desf. Atl.* 2. *p.* 348. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 313.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 737. *Reich. Exc.* 1. *p.* 177. *n.* 1081. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 678. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 240.

Q. coccigera *Host. Austr.* 2. *p.* 621.

Ilex aculeata Cocciglandifera o Ilex Coccigera *Marsigl. Osserv. nat. p.* 56. *tav.* 1. *fig.* 1.

I. aculeata Cocciglandifera *Garid. Aix. p.* 245. *tab.* 53.

Ital. *Querce della Cocciniglia. Querce spinosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 196.

Frut. Habui Hydrunto ab Eq. Parolinio, ex Sicilia retro *Catalfano*, et *al Comiso* a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Frutex orgyalis, aut quidquam ultra, valde ramosus, erectus, ramis superne stellate pubescentibus. Folia cartilaginea, plerumque parva, brevissime petiolata, ovata, aut subrotunda, subcordata, margine dentato--spinosa, spinulaque terminata, undulata, glabra, nitida, juniora tantum stellate pilosula, aut pubescentia. Spicæ masculæ numerosæ, pubescentes, laxiuscule floriferæ, erectæ, vel pendulæ. Cupulæ parvæ, breviter, et crasse pedunculatæ, pedunculo æqualiter cylindraceo, subinde plures, spicatæ in eodem pedunculo, tectæ squamis ovato-lanceolatis, obtusis, pubescentibus, rigescentibus, a quibus cito apice patulis, vel recurvis echinatæ. Glandes demum cupula duplo longiores.

Celebris est hæc planta ob *Kermetem ilicis*, qui ramos ejus inhabitat, et qui suppeditat materiem coloris coccinei ad tingendas lanas aptissimam, notus sub nomine *Granæ Kermes*, et qui fuit magno in usu antequam *Coccus cacti* innotesceret. Primus qui in hoc insectum, et grana animadvertit fuit Aloisius Marsilius Comes, ut patet ex litteris ejus ad Valisnerium die 7. Martii anni 1711. datis, quæ extant in Osserv. nat. p. 55. Postea Hyacinthus Cestonius eadem tetigit in litteris ad eundem Vallisnerium sub die 20. Septembris 1714. Vide Vallis. Op. omn. tom. 1. p. 459.

7. Quercus *Pseudo-coccifera:* arborescens; foliis oblongis,

subcordatis, planis, dentato-spinosis, glabris; cupula mediocri, turbinato-campanulata, squamis adpressis, vix apice patulis.

Q. Pseudo-coccifera *Desf. Atl.* 2. *p.* 349. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 160. *tab.* 48. *fig.* 1. *Ten. Nap.* 5. *p.* 256. *Guss. Pl. rar. p.*368.*, *et Syn.* 2. *part.* 2. *p.*604.* *Calc. Bosch. della Sic. p.* 21. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42.* *Labill. Ic. pl. Syr. fasc.* 5. *tab.* 6. *fig.* 2. excl. descr., et fig. 1. *Webb. It. Hispan. p.* 15.

Ital. *Querce Falso Cocco.*

Arb. Habui ex provincia *di Lecce a Castro* ab Eq. Gussonio, ex Ætna a Prof. Cosentinio, ex Sardinia prope *Fluminis major* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Arbor quindecim-vigintipedalis, ramis patulis, junioribus stellate pubescentibus. Folia oblonga, cartilaginea, plana, remote dentato-spinosa, raro subinermia, subcordata, et sæpe basi paulo angustiora, breviter petiolata, pallide virentia, glabra, nitida, juniora tantum pilis stellatis adspersa. Cupulæ magnitudinis mediocris, et certe majores quam in præcedente, subsessiles, aut crasse, et breviter pedunculatæ, solitariæ, vel plures spicatæ in eodem pedunculo, basi brevi tractu turbinatæ, cæterum longiuscule campanulatæ, tectæ squamis parvis, pubescentibus, adpressis, vix apice patulis. Glandes oblongæ, acutæ, demum cupula duplo longiores.

** *Foliis pinnatifidis, lobatisve; cupula crinita.*

8. Quercus *Cerris:* foliis pinnatifidis, lobatisve, subtus pubescentibus; cupula grandi, crinita.

Q. Cerris *Sp. pl. p.* 1415. excl. syn. J. Bauh. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 454. *Nouv. Duh.* 7. *p.* 182. *tab.* 57. *All. Ped.* 2. *p.* 190. *n.* 1986. *Balb. Taur. p.* 162. *Re Seg. p.* 79., *et Tor.* 2. *p.* 132. *Birol. Acon.* 2. *p.* 125. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 183. *n.* 4. *De Not. Rep. p.* 369. *Comoll. Prodr. p.* 182. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 191. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 127. *Passer. Parm. p.* 268.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 268. *Sim. Vers. p.* 198. *Puccin. Syn. p.* 508. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 172.* *Spad. Xil.* 2 *p.* 269. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 308. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 330.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 258. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 401. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 311. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 737. *Reich. Exc.* 1. *p.* 177. *n.* 1087. *Bluff. et Fing. Comp.*

ed. alt. 2. *p.* 677. *Host. Austr.* 2. *p.* 622. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 163.

Q. austriaca *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 454. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 173. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 309. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 127.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 605. *Tin. Pl. sicc.** *Calc. Bosch. di Sic. p.* 21. *Reich. Exc.* 1. *p.* 178. *n.* 1088.

Q. ægilops. *All. Ped.* 2. *p.* 190. *n.* 1985. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 241.

Q. crinita *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. *sec. part. p.* 710. *n.* 4. *γ*. *Sav. Pis.* 2. *p.* 344. *γ*.

Q. Haliphleos *Spad. Xil.* 2. *p.* 267. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 605. *Tin. Pl. sicc.** *Calc. Bosch. di Sic. p.* 21.

Q. altera ... quæ Cerrus appellatur *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *sub cap.* 2. *p.* 32.

Cero *Ang. Sempl. p.* 68.

Ital. *Cerro. Ghianda amara. Cerra* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 196.

Arb. Legi Sarzanæ in *Pratola*, in *Caprione* in *Camisano*, in Lunensi provincia retro montem *Cornoviglia* in sylva *di Villa*, Massæ ducalis in sylvis inter montem *Bruciana*, et vicum *Caggeggi*, Bononiæ in sylvis *di Gesso*, in Apennino Umbro *a Col fiorito*. Habui ex subalpinis montium Lessiniorum a Pollinio, Veronâ in sylva Mantica a De Brachtio, Tergesto in *Lippizza* a Tommasinio, ex montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex sylvis Piceni australis ab Eq. Prof. Narduccio, Asculo *a Trisungo* ab Orsino, ex monte Pisano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex sylvis Senensibus *a Scanzano* a Prof. Giulio, ex sylvis Ostiæ a Prof. Maurio, et ab Eq. Parolinio, Româ, et Terracinâ a Prof. Maurio, ex Regno Neapolitano *a Teriolo*, in Principatu ultra *a Casalnuovo*, et in Calabria *a Rosarno* ab Eq. Gussonio, ex Sicilia *alla Ficuzza* a Prof. Tineo, in Ætna a Prof. Cosentinio. Floret Aprili, Majo.

Arbor ingens in solo fertili, mediocris in solo macro, saxoso. Folia mire ludibunda, pinnatifida, laciniis angustis, uno alterove dente grandi, mucronulato insculptis, vel sinuato-lobata, lobis obtusis, mucronulatis, integris, aut subdentatis, utraque subcoriacea, supra saturate viridia, nitida, glabra, subtus plus minus pubescentia, plerumque basi angustiora, juniora in ramulis oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, aut acuminata, grosse, profunde, argute serrato-mucronulata, magis pubescentia, et fere tomentosula. In apice

ramulorum, vel in axillis foliorum superiorum passim occurrit gemmula involucrata foliolis filiformibus, longis. Cupulæ grandes, hemispæhricæ, sessiles, vel brevissime pedunculatæ, solitariæ, vel duæ-tres congestæ, crinitæ squamis subulatis, longis, distortis, aut recurvis. Glandes elliptico-oblongæ, molis diversæ secundum loca diversa, majores etiam pollicares, eæque in solo pingui, reliquæ breviores.

Lignum ad opera tignaria minus laudatum, saltem ligno *Quercus Roboris* minus præstans. Sues respuunt glandes.

*** *Foliis pinnatifidis, lobatisve; cupula adpresse imbricata.*

9. Quercus *Esculus:* elata; foliis obtuse sinuato-lobatis, basi angustioribus, longiuscule petiolatis; glandibus grandiusculis, breviter pedunculatis, solitariis, paucisve spicato-congestis.

Q. Esculus *Sp. pl. p.* 1414. *All. Ped.* 2. *p.* 190. *n.* 1984. *Balb. Taur. p.* 102. *Re Tor.* 2. *p.* 131. *Birol. Acon.* 2. *p.*122. *Pollin. Ver.*3. *p.*135. *Reich. Exc.*1. *p.*177. *n.*1684. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 677.

Q. sessiliflora *De Not. Rep. p.* 369. *Sim. Vers. p.* 198. *Passer. Parm. p.* 268.

Q. Robur *Nouv. Duh.* 7. *p.* 176. *tab.* 52. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 424. *Sav. Pis.*2. *p.* 343., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 171. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 303. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 330.

Q. picena *Spad. Xil.* 2. *p.* 251.*

Q. Virgiliana *Ten. Nap.* 5. *p.* 262.

Q. frequens in collibus, caule intorto, ramis in multam latitudinem sparsis &c. *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *sub cap.* 2. *p.* 32.

Quercia prima specie *Ang. Sempl. p.* 68.

Egilope di Teofrasto *Pon. Mont. Bald. p.* 9.

Quercus foliis molli lanugine pubescentibus *Segui. Ver.*2. *p.* 248. *n.* 2.

Phagus Esculus mas *Lugd. hist.* 1. *p.* 5. fig.

Phegus vel Esculus *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 7. *p.* 74. fig.

Ital. *Eschia. Ischia. Faggio. Querce castagnola. Quercione. Cerro.*

Arbor. Copiosa in sylvis collinis, et montanis totius Italiæ. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione* in *Camisano*, et in *Pratola*, Bononiæ *a Zolla predosa*, et

copiosam observavi in via, quæ a flumine Rheno ducit ad Labinum, tum in via, et sylvis inter *Bazzano*, et *Savignano* ditionis Mutinensis, Pisauro, et in montibus Urbinatibus, ubi nil copiosius, in Apennino Umbro *a Col fiorito*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in sylvis *di Paderno*, et *Gaibolla*. Habui ex Piceno ab Eq. Prof. Narduccio, qui acceperat a Spadonio sub nomine *Quercus picenæ*, ex radicibus *del Pizzo di Sivo* ab Orsino, ex montibus *della Sibilla*, et Terracinâ a Prof. Maurio, ex regione Cumæa ad Acherusiam ab Eq. Gussonio, ex Ætna a Prof. Cosentinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Arbor ingens, insignis ramis longis, patulis, tecta cortice rimoso. Folia dura, longiuscule petiolata, sinuata, lobata, aut pinnatifida, segmentis nunc obtusis, nunc acutis, integris, vel uno, alterove dente insculptis, basi angustiora, undulata, juniora subtus stellate pubescentia, acutius laciniata, seniora glabra, subinde grandia; sicca ex arboribus vetustis decidunt autumno, ex juniorbus vere, gemmis se se evolventibus. Stipulæ nullæ. Glandes axillares, solitariæ, sessiles, vel breviter pedunculatæ, aut duæ-tres congestæ in apice pedunculi brevis, grandiusculæ, ovoideæ, et tumidæ, sed sæpe etiam minores, ellipticæ, obtusæ, cupula demum duplo, et triplo longiores, apice pubescentes. Cupulæ hemisphericæ, squamis arcte adpressis, cinereo-tomentosis.

Usus. Lignum perpetuo duraturum, præstantissimum ad opera domestica, et navalia; folia sicca hyeme pabulum bobus; glandes saginandis suibus passim adhibitæ, et a suibus valde expetitæ. Piceni montani hactenus eas comedunt, ut olim aborigines, cum

per se dabat omnia tellus
Contentique cibis nullo cogente creatis

legebant arbuteos fœtus, fraga, corna, mora

Et quæ deciderant patula Jovis arbore glandes.
Ovid. Met. lib. I. v. 101. 102. 106.

Hæc erat arbor Jovi sacra, ut confirmat Virgilius

Sic ubi magna Jovis antiquo robore quercus
Ingentes tendat ramos.

Virg. Georg. lib. 3. v. 332. 333.

Eadem quoque est Fagus Virgiliana, quæ umbram gratam pastoribus suppeditat ramis patulis.

Tityre, tu patulæ recubans sub tegmine fagi
Sylvestrem tenui Musam meditaris avena.

Virg. Eccl. I. v. I. 2.

Semper copiosa fuit in sylvis Italiæ, unde Horatius

Quale portentum neque militaris
Daunias latis alit æsculetis

Horat. Carm. lib. 1. carm. 22. v. 13. 14.

Possideo monstrum hujus speciei, quod obtinui a Majero, in quo cupula sat grandis, et degener habet squamas breves, latas, imbricatas, villosas, margine membranaceas, inferiores ovatas, obtusas, superiores ovato-lanceolatas, supremas acuminato-caudatas, cauda hirsuta. Forte opus insecti est.

Suspicor quoque, *Quercum Farnetto* Ten. Nap. 5. p. 260. juxta exemplar ejus lectum in Calabria *a Bova*, et *Staiti* ab Eq. Gussonio, et ab eo mihi concessum pertinere ad monstrum *Quercus Esculi* L. Caulis humilis, cæspitosus ita est, quia planta reperta in sepibus, ubi facile conciditur. Folia grandia, pinnatifida, laciniis æquidistantibus, parallelis, subtus pubescentia interdum occurrunt etiam in *Quercu Esculo* L. Glomer densus globulorum sessilium in apice ramorum mihi videtur monstrosus, et degener, probabiliter insectorum opus. Igitur ad statuendam speciem distinctam expectandum, donec reperiatur in sylvis solitaria, et complete evoluta, et ferat cupulas, et glandes perfectas.

10. Quercus *sessiliflora:* foliis ovato-oblongis, sinuato--lobatis, obtusis, longiuscule petiolatis; glandibus parvis, sessilibus, solitariis, glomeratisve, breviter pedunculatis.

Q. sessiliflora *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 150., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1845. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 310. *α. Gaud. Helv.* 6. *p.* 162.

Q. pubescens *Ten. Nap.* 5. *p.* 261.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 607.* *Tin. Pl. sicc.**, non Willd.

Q. apennina C. *Ten. Nap.* 5. *p.* 259.*

Q. leptobalana *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p* 608. *Tin. Pl. sicc.**

Q. Robur *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 450. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 299. *γ.*

Q. n. 1626. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 296.

Platyphyllos fœmina *Lugd. hist.* 1. *p.* 2. fig.
β. spicis axillaribus, longiusculis, interruptis, breviter pedunculatis.
Quercus apennina *Nouv. Duh.* 7. *p.* 177. *tab.* 53. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 606.* *De Cand. Franç.* 5. *p.* 352.
ϰ foliis ample ovatis, lobis latis, obtusis, subintegris; spicis breviusculis.
Quercus amplifolia *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 607.*
Ital. *Roverella.*
Arb. Legi Sarzanæ in sylvis *alle Fondachette*, et in monte *Caprione*, sed rara. Habui ex Tyroli Italico in monte *Calisberg* prope Tridentum ab Ambrosio; ex sylvis Tergestinis a Biasoletto, et a Tommasinio, ex Piceno ad Asculum in *Prato comune* ab Orsino, ex sylvis septentrionalibus Regni Neapolitani, et ex Calabria *a Spadola*, et *Brognaturo* ab Eq. Prof. Tenorio, *a S. Stefano*, *a Pogliano*, *ad Aspramonte*, et Rhegio Julio *a Cundari* ab Eq. Gussonio, Panormo, et ex Nebrodibus a Prof. Tineo. Varietatem *β* accepi ex Tyroli Italico in *Valsugana* ab Ambrosio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex sylvis Lucaniæ a Gasparrinio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio. Varietatem *ϰ* obtinui ex Sicilia *al Comiso* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Arbor mediocris. Folia ovato-oblonga, longiuscule petiolata, sinuato-lobata, lobis paucidentatis, integrisve, obtusis, basi angustiora, et plerumque subcordata, raro cuneata, supra læte viridia, subtus pallidiora, juniora subtus præsertim in nervo, et venis pubescentia, sed cito ut reliqua glabrata. Glandes parvæ, et multo minores, quam in aliis nostratibus, oblongæ, et quodammodo oblongo-cylindraceæ, rarius ovatæ, obtusæ, apice pubescentes, demum cupula duplo longiores. Modo glandes sunt solitariæ, modo duæ-tres sessiles, vel subsessiles in axillis, modo etiam sitæ in apice pedunculi brevis, pariter axillaris. Cupulæ hemisphæricæ, cinereo-tomentosæ, squamis arcte adpressis.

Varietas *β* differt, quia fert in axillis spicam solitariam, longiusculam, breviter pedunculatam, in cujus rachide sunt cupulæ parvæ, modo solitariæ, modo duæ-tres simul, inter se remotæ; sed habentur rami in eodem individuo, qui præter spicas longiusculas ferunt etiam spicas brevissimas, quæ res facile ostendit transitum a varietate in speciem.

Varietas *ϰ* habet folia ample ovata, late lobata, lobis

parum profundis, obtusis, subintegris, petiolos, et spicas densius, et stellate tomentosas. Spicæ sunt breves, in meo exemplari pollicem non attingunt.

11. QUERCUS *pubescens*: foliis multilobatis, sinubus angustis, vernantibus albo-tomentosis, junioribus subtus molliter pubescentibus, senioribus glabratis, omnibus basi inæqualiter subcordatis; glandibus parvis, subsessilibus, solitariis, paucisve glomeratis.

Q. pubescens *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 450. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 191. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 126. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 552. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 737. *Reich. Exc.* 1. *p.* 177. *n.* 1082. *Bluff. et Fing. Comp. ed.* 2. *part.* 2. *p.* 676. *Host. Austr.* 2. *p.* 622. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 162.

Q. congesta *Presl. Del. Prag. p.* 32. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 607. *Tin. Pl. sicc.**

Ital. *Querce molle.*

Arb. Habui Veronâ in collibus *d' Avesa* a RAINERO, ex Tyroli Italico ab AMBROSIO, in collibus apricis prope Brixinam, et *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, Bassano in sylvis *di Monte Gloso di Marostica,* et S. Michaelis *d'Angarano* a MONTINIO, ex montibus circa Tergestum, ubi communis, et præsertim ex collibus *di Roiano*, et in monte *Kokusch del Carso* a TOMMASINIO, denuo ex sylvis Tergestinis a BIASOLETTO, ex Lucretili a Prof. MAURIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Arbor præcedente humilior. Folia vernantia albo-tomentosa, superiora in ramis subtus molliter pubescentia, pube stellata, seniora glabrata, omnia multilobata, et interdum potius multidentata, lobis, dentibusque acutis, vel obtusis, sinubus angustis, basi inæqualiter subcordata, interdum cuneata, petiolo mediocri suffulta. Glandes parvæ, et minores, quam in præcedente, subsessiles, axillares, solitariæ, vel paucæ glomeratæ. Cupulæ hemisphæricæ, pubescentes, squamis exiguis, arcte adpressis. Hactenus copiosior in Italia superiore.

12. QUERCUS *Robur*: foliis sinuatis, obtuse lobatis, basi angustatis; spicarum fæminearum pedunculis elongatis; glandibus oblongis.

Q. Robur *Sp. pl. p.* 1414. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 148., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1342. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 403. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 299. *α. Sv. bot. v.* 2. *tab.* 73. *All. Ped.* 2. *p.* 189. *n.* 1983. *Balb. Taur. p.* 162. *Passer. Parm. p.* 268.* *Host. Austr.* 2. *p.* 622.

Q. pedunculata *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 450. *Re Tor.* 2.

p. 132. *Birol. Acon.* 2. *p.* 122. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*181. *n.* 1. *Nocc.* et *Balb. Tic.* 2. *p.* 190. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 425. *Pollin. Ver.* 3. *p.*126. *Sim. Vers. p.*198. *Sav. Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.*1. *p.* 171. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 330.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 258. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 737. *Reich. Exc.*1. *p.* 177. *n.* 1085. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 675. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 161.

Q. racemosa *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. *sec. part. p.*708. *n.*1. *Nouv. Duh.* 7. *p.*177. *tab.*54. *Sav. Pis.*2. *p.* 342.* *Spad. Xil.* 2. *p.* 255. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 306. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 309.

Q. n. 1626. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 296.

Quercia *Matth. Valgr.*1585. *tom.* 1. *p.*222. fig. bona. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 382. fig.

β pedunculis spicarum fæminearum brevioribus.

Quercus intermedia *Derang. Pl. sicc.** per De Brachtium.

Ital. *Querce Farnia* Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 171.

Arbor. Occurrit hic illic per Italiam, et magis in planitie, nunquam tamen latas sylvas efformans, ut *Quercus Esculus.* Legi Sarzanæ in sylvis *alle Fondachette,* Bononiæ *al Borgo Panicale.* Filius attulit ex agro Bononiensi *a Monte Paderno,* ex Ducatu Lucensi in sylva *di Viareggio.* Habui ex planitie Parmensi, et ex viciniis Padi a Prof. Passerinio, Maceratâ in sylva *Bandini* ab Eq. Prof. Narduccio, ex sylva Pisana ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex viciniis Romæ a Prof. Maurio, ex sylvis provinciarum meridionalium Regni Neapolitani ab Eq. Prof. Tenorio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Varietatem *β* legi inter Cumas, et Acherusiam. Accepi ex *Coneliano* a De Brachtio, Româ a PPrr. Maurio, et Sanguinetto, Neapoli, et ex Calabria ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Arbor ingens, et fere superans molem *Quercus Esculi* L. Cortex trunci rugosus. Rami patuli. Folia sat grandia, sinuato-lobata, lobis latis, obtusis, integris, vel uno alterove dente obtuso insculptis, sinu lato, obtuso sejunctis, sæpe exteriora versus dilatata, sed non semper adeo dilata, basi angustata, cuneata, aut subcordata, breviter, et superiora brevissime petiolata, dura, glabra, supra saturate viridia, subtus pallidiora, autumno decidua, juniora subinde subtus pubescentia. Spicæ fæmineæ suffultæ pedunculo insigniter elongato, pauciflorae, ad summum quinquefloræ, floribus inter se

nunc quidquam remotis, nunc approximatis, demum a pondere glandium pendulæ. Cupulæ hemisphæricæ, cinereo-tomentosæ, squamis arcte imbricatis. Glandes perfectæ oblongæ, cupula triplo et quadruplo longiores, sed ludunt mole minore. Varietas β differt pedunculis glandiferis a pollice dimidio ad pollicem, vel paulo ultra longis.

Usus. Hæc arbor inservit eisdem usibus, ac *Quercus Esculus* L., sed lignum magis porosum, et minus firmum.

13. Quercus *Thomasii:* foliis longiuscule petiolatis; foliis sinuatis, basi subcordatis, extus dilatatis, superioribus acute lobatis; spicis fæmineis paucifloris, pedunculo subpollicari, erecto; glandibus grandibus, elliptico-oblongis, cupula quadruplo longioribus.

Q. Thomasii *Ten. Nap.* 5. *p.* 259. *tab.* 198.*

Ital. *Ghiandone.*

Arb. Habui ex sylvis Calabriæ ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Aprili, Majo.

Arbor mediocris. Folia longiuscule petiolata, juniora minora, crebre. et acute laciniata, laciniis angustis, integris, vel subdentatis, similia foliis *Quercus pubescentis*, sed glabra, seniora sinuato-lobata, lobis vix acutis, aut obtusiusculis, extus dilatata, basi inæqualiter subcordata, dura, læte viridia, glabra, magnitudinis mediocris. Spicæ fæmineæ suffultæ pedunculo subpollicari, bi-trifloræ, floribus approximatis. Cupulæ hemisphæricæ, amplæ, cinereo-tomentosulæ. Glandes grandes, crassæ, elliptico-oblongæ, cupula quadruplo longiores.

14. Quercus *brutia:* foliis breviter petiolatis, multilobis, lobis profundis, oblongis, obtusis, subintegris; spicis fæmineis paucifloris, pedunculo uni-sesquipollicari; glandibus majusculis, elliptico-oblongis, cupula subquadruplo longioribus.

Q. brutia *Ten. Nap.* 5. *p.* 259. *tab.* 197. *fig.* 2.*

Ital. *Querce Calabrese* Ten. l. c.

Arbor. Habui ex sylvis Calabriæ ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Aprili, Majo.

Arbor magnitudinis *Quercus Roboris* L. Folia breviter, et sæpe brevissime petiolata, dura, glabra, profunde multilobata, lobis oblongis, obtusis, integris, vel prope apicem in margine externo dente insculptis, approximatis, sinu acuto, extus latiora, basi subcordata, superiora minora, et angustius lobata. Pedunculi florum fæmineorum uni-triglandiferi, modo paulo infra

pollicem, modo pollicem, sesquipollicem longi. Glandes majusculæ, tamen quam in præcedente quidquam minores, elliptico-oblongæ, cupula triplo longiores, aut paulo ultra.

Hæc species appropinquat nostram varietatem *β Quercus Roboris.* Differt tamen foliis numerosius, et profundius lobatis, lobis propinquioribus, sinu acuto interstinctis, et glande majore. Ulterius examinetur in plantis spontaneis vivis.

Observ. Quercus nostræ, quæ gaudent foliis sinuatis, sunt valde ludibundæ in eadem specie tam foliis, quam magnitudine glandium. Caute incedendum in earum determinatione, et in sylvis, non in herbariis, enucleandæ. Non omnia synonyma Botanicorum Italiæ extricare potui defectu exemplarium autopticorum.

FAGUS.

Linn. Gen. p. 496. partim. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 351. *Juss. Gen. p.* 409. partim. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 782. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 568. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 182. *tab.*37. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 150. partim. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 305. *Endlich. Gen. p.* 275. *n.* 1847.

Monoica. *Flor. masc.* Capitulum pendulum, multiflorum. Perigonium quinque-sexfidum. Stamina octo-duodecim, perigonio longiora, filamentis capillaribus, liberis, antheris oblongis, bilocularibus, loculis connectivo sejunctis. *Flor. fœm.* Involucrum coriaceum, primo clausum, extus subulis mollibus echinatum, biflorum, demum quadri--sexfidum. Perigonium simplex, quadri-sexfidum, intus limbo villosum, ovario inferne adhærens. Stilus in stigmata tria filiformia divisus. Nux acute triquetra, coriacea, indehiscens, unilocularis, monospermia.

Habitus. Arbores coma densa ramorum, et foliorum spectandæ. Folia ovata, plus minus dentata, viridia, vel atrorubentia.

Ord. nat. Ut in *Quercu* p. 206.

1. Fagus *sylvatica:* foliis ovatis, repando-subdentatis, undulatis, nitidis.

F. sylvatica *Sp. pl. p.* 1416. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 152., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1846. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 402. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 299. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 782. *fig.* 2. *Nouv. Duh.* 2. *p.* 80. *tab.* 24. *Fl. Dan. tab.* 1283. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 361. *All. Ped.* 2. *p.* 190. *n.* 1988.* *Balb. Taur. p.* 163. *Re Seg. p.* 79., *et Tor.* 2. *p.* 133. *Birol. Acon.* 2. *p.* 123. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 179. *n.* 1. *De Not. Rep.* 368. *Comoll. Prodr. p.* 182. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 191. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 122. *α. Suffr. Foroj. p.* 189. *Passer. Parm. p.* 267.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 422. *n.* 316. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Sim. Vers. p.* 200. *Puccin. Syn. p.* 508. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 113. *Spad. Xil.* 1. *p.* 235. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 318. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 330. *Ten. Nap.* 5. *p.* 263. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 402. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 608. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 305. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 736. *Reich. Exc.* 1. *p.* 176. *n.* 1076. *α. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 674. *Host. Austr.* 2. *p.* 623. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 167.

Castanea Fagus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 242.

Fagus n. 1622. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 292.

Faggio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 223. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 178. fig. pess.

Fagus *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 3. *p.* 35. *Segui. Ver.* 2. *p.* 251.

Fago *Pon. Mont. Bald. p.* 238.

Ital. *Faggio* Matth. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 100.

Offic. *Fagi Fructus*, *Cineres clavellati* Linn. Mat. med. p. 151. *n.* 428.

Arb. Latas sylvas efformat in editis montium Italiæ, et est fere arbor suprema Apennini. Legi in alpibus Apuanis in valle *Catino* retro verticem *Sagro*. Observavi in latere occidentali ejusdem verticis, in Liguria orientali sub monte *Gottro*, in Lunensi provincia retro cacumen *del Cornoviglia*. Legi insuper in Apennino Florentino in monte *Beni* prope *Pietramala*, a quo loco late extenditur per totum hunc Apenninum ad montem *dei Fo* usque, in districtu Bononiensi in cristis orientalibus retro *Monte Mariano*. Filius attulit ex eodem districtu *a Castiglione de' Pepoli*, et in sylvis ad Sanctuarium B. M. V. *dell' Acero*. Habui ex montibus Pedemontanis a Molinerio, ex *Corni di Canzo* ad Larium a Rainero, ex Tyroli australi in sylvis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex montanis Bassanensibus a Montinio, ex Apennino Parmensi a Prof. Passerinio, ex

provincia Senensi *a Scanzano* a Prof. Giulio. Floret Majo, Junio.

Arbor ingens, in asperis arbuscula, cæspes in sylvis cæduis. Trunci cortex lævis, cinereus, in ramis rutilans. Rami numerosi, dense foliosi comam e longingno spectandam huic arbori faciunt. Folia alterna, crebra, breviter petiolata, ovata, acuta, leviter subrepando-dentata, vel subintegra, oblique, et parallele multivenosa, atroviridia, nitida, in margine, nervo, et venis plus minus villosa; persistunt usque ad eruptionem foliorum novorum. Petioli hirsuti. Stipulæ lineares, ferrugineæ, deciduæ. Amenta mascula superiora, ovalia, pedunculo filiformi, longo, villoso suffulta, axillaria, pendula. Perigonium villosum. Flores fæminei inferiores, involucro crasse pedunculato, pedunculo villoso, erecto. Involucrum primo clausum, virens, postea apertum, et rufescens. Nuces acutissime triquetræ, oleosæ, superne pubescentes, maturæ flavidæ. Reliqua generis.

Usus. Fructus, et cineres clavellati hujus plantæ adhibiti in temulentia, et cephalalgia, nunc exoleti. Lignum præstantissimum ad utensilia culinaria, ad fusos, ed remos, ad opera agrestia; suppeditat carbonem pro officinis fabrorum ferrariorum. A nucibus educitur oleum fagineum magna copia pro lampadibus, adhibitum etiam, sed non valde laudatum, in cibis. Cortex, et folia inserviunt coriariis.

CASTANEA.

Willd. Sp. pl. 4. *part.* 1. *p.* 460. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 352. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 782. *fig.* 1. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 566. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 181. *tab.* 37 *De Cand. Franç.* 3. *p.* 306. *Endl. Gen. p.* 275. *n.* 1848.

Fagus *Linn., et alior.* partim.

Amenta mascula superiora, longissima, cylindracea, pendula, floribus in rachide glomerulatis, bracteolatis. Perigonium quinque-sexpartitum. Stamina quinque-viginti, libera, filamentis filiformibus, perigonio longioribus, antheris bilocularibus, incumbentibus. *Flores fæm.* Involucrum globosum, echinatum spinis pungentibus, bi-triflorum, primo clausum, demum quadri-sexfidum.

Perigonium adhærens, limbo libero, quadri-octofido. Ovaria subinde cum staminibus abortivis. Stigmata plura, filiformia. Nuces coriaceæ, quæ castaneæ audiunt, duæ-tres intra quodvis involucrum, semiglobosæ, vel cum tres, media plana, etiam solitariæ. In earum basi macula alba, lata, qua hærent involucro, maturæ deciduæ, repletæ amygdala carnosa, dura, alba, eduli, sicca farinacea, et saccharata. Embryo in apice amygdalæ.

Habitus. Arbores ingentes, decus sylvarum, sed species Americana pumila. Caudex erectus, cortice demum rimoso, ramis patulis. Folia breviter petiolata, serrata. Perigonia albida. Amenta mascula in anthesi odorem spermaticum late effundunt. Involucra fæminifera nunc sita in basi amentorum masculinorum, nunc in axillis foliorum.

Ord. nat. Ut in *Quercu* p. 206.

1. Castanea *vesca:* foliis oblongis, acuminatis, serrato-mucronatis, utrinque glabris.

C. vesca *Willd. Sp. pl.* 4 *part.* 1. *p.* 460. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 782. *fig.* 1. *Re Tor.* 2 *p.* 133. *Birol. Acon.* 2. *p.* 123. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 180. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 368. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 192. *Comoll. Prodr. p.* 182. *Puccin. Syn. p* 509. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 76. *Spad. Xil.* 1. *p.* 126. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 323. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 609. *Reich. Exc.* 1. *p.* 176. *n.* 1077. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 674. *Host. Austr.* 2. *p.* 624.

C. vulgaris *Nouv. Duh.* 3. *p.* 66. *tab.* 19. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 402. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 299. *Passer. Parm. p.* 267.* *Sav. Pis.* 2. *p.* 347. *Ten. Nap.* 5. *p.* 263. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 506. *α. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 736. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 168.

C. sativa *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 242.

Fagus Castanea *Sp. pl. p.* 1416. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 151., *et Engl. bot. v.* 13. *tab.* 886. *All. Ped.* 2. *p.* 190. *n.* 1987. *Balb. Taur. p.* 163. *Re Seg. p.* 79. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 122. *Suffr. Foroj. p.* 189. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 282. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 402.

Castanea n. 1623. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 293.

Castagne *Matth.Valgr.*1585. *tom.*1. *p.*229. fig. *Ang. Sempl. p.* 69. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 98. fig.
Castanea *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 4. *p.* 36.
Castagna *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 10. *Pon. Mont. Bald. p.* 157.
Castanea silvestris, quæ peculiariter Castanea *Segui. Ver.* 2. *p.* 252.
Chataignier aux cent chevaux *De Borch. Lettr. sur la Sicil. tom.* 1. *p.* 121. cum tab. ostendente truncum ingentem, partitum, sine foliis, et fructibus.

Ital. *Castagno.*

Offic. *Castaneæ fructus, cortex* Linn. Mat. med. p. 151. n. 426.

Arb. Efficit sylvas in montibus Italiæ infra regionem *Fagi sylvaticæ* L. Legi in sylvis districtus Bononiensis retro montem *Mariano* ad orientem. Observavi copiosissimam in omnibus alpibus Apuanis, et sæpe in præcipitiis, ubi manus hominum serere non potuit. Vidi quoque in Liguria orientali in editis montis *Portofino* ad septentrionem, sed ibi sistebat arbusculas, aut, quia excisa, referebat frutices cæspitosos. Habui ex sylvis Bassanensibus a Montinio, Tergesto in sylvis *di Roiano* a Tommasinio, ex montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Etruria in *Chianti* ab Eq. Ricasolo, in provincia Senensi *a Scanzano alla Stefanesca* a Prof. Giulio, ex Ætna etiam ex ipsa arbore *de'Cento cavalli*, quæ nunc periit, a Prof. Cosentinio, ex Corsica *a Calenzana* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Arbor in solo opportuno fit molis ingentis tam crassitie, quam altitudine caudicis. Truncus initio tectus cortice lævi, senescente rimoso. Rami patuli, rubescentes. Folia grandia, breviter petiolata, oblonga, vel in macrioribus individuis lanceolata, acuminata, exquisite serrato-mucronata, utrinque glabra, amœne viridia, venis obliquis, parallelis, numerosis instructa, et inter venas reticulato-venulosa, decidua. Amenta mascula sita in apice ramorum, et in axillis foliorum superiorum, sessilia, approximata, et veluti racemata, subinde fere pedalia, erecta, vel nutantia, dense tecta glomerulis florum suffultis bractea lanceolata, aut ovata, subinde inferne ferentia paucos flores fæmineos. Reliqui flores fæminei axillares, breviter pedunculati. Eorum involucri spinæ pungentissimæ, multipartitæ, ut fasciculatæ videantur, stipite communi brevissimo suffultæ, demum flavæ. Nuces tectæ cortice coriaceo,

maturitate fusco, qui color dicitur castaneus. Reliqua generis.

Usus. De usu medico in excoriationibus parum est, quod dicamus, cum nunc exoletus. Lignum durissimum, robustissimum, perpetuo duraturum, hinc adhibitum ad trabes tectorum, ad opera tignaria, ad vasa vinaria. Pali sustentant vites. Folia sternuntur in stabulis. Castaneæ fuerunt cibus primus pastorum nostrorum, unde Virgilianus pastor

sunt nobis mitia poma
Castaneæ molles, et pressi copia lactis.

Virg. Eccl. 1. v. 81. 82.

Nunc quoque cibum late suppeditant montanis vel igne siccatæ, vel in farinam redactæ, qua faciunt polentam nutrientem, saluberrimam, vel convertunt in offas testibus torrefactas. Qui utuntur hoc cibo, aquæ pro potu indulgeant, a vino abstineant. Castaneæ possident quoque multum sacchari, quod supplere posset *Saccharum officinarum* L.

BETULA.

Linn. Gen. p. 485. partim. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 360. *Juss. Gen. p.* 409. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 760. *fig.* 1. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 559. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 53. *tab.*90. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*153. *De Cand.Franç.*3. *p.* 301. *Endl. Gen. p.* 372. *n.* 1840.

Amenta masc. cylindracea, in majoribus speciebus longa, pendula, in speciebus humilibus sessilia, et erecta, amentorum omnium squamis ternatis, trifloris. Stamina in basi squamarum subduodena, filamentis brevissimis, antheris oblongis, sulco longitudinali diremptis, in quo dehiscunt. *Amenta fœm.* breviora, squamis trilobis, arcte imbricatis. Perigonium nullum. Ovaria sub quavis squama tria. Stigmata ad quodvis ovarium duo, filiformia. Samara diptera, late alata, unilocularis, monosperma.

Habitus. Arbores, arbusculæ, vel fruticuli. Hi sunt ultimi plagæ arcticæ. Caulis teres, ramosus, in

arboreis erectus, tectus epidermide alba, quæ in nonnullis successive secedit in strata caudicem obvolventia, ut a frigore intensissimo defendant. Adeo provida est natura! Fruticulorum caulis plerumque prostratus. Folia petiolata, in plantis majoribus deltoidea, subcordata, vel ovata, duplicato-serrata, in minimis subrotunda, parva, simpliciter dentata. Squamæ amentorum demum facile deciduæ. Quæ de *Betula nana*, de usibus Betularum, de moribus ingenuis Lapponum elegantissime scripsit Linnæus, vide in Fl. Lapp. p. 269.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Præl. in ord. nat. p.*578. *Juss. Gen. p.*409. *Smith. Gramm. p.* 189. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 550. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. Betulaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 99. *Schultz. Nat. syst. p.* 333. *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 107.

1. Betula *alba*: foliis rhombeis, acuminatis, duplicato--serratis, glabris; squamis strobilorum fæmineorum lobis lateralibus recurvis.

B. alba *Sp. pl. p.* 1393. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 153., *et Engl. bot. v.*31. *tab.*2198. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 379. *Bab. Man. ed.* 3 *p.* 298. *Fl. Dan. tab.* 1467. *Sv. bot. v.*2. *tab.*80. *Nouv. Duh.*3. *p.* 201. *tab.*50. *All. Ped.*2. *p.* 186. *n.* 1973. *Balb. Taur. p.* 160. *Re Seg. p.* 78., *et Tor.* 2. *p.* 134. *Birol. Acon.* 2. *p.* 124. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 172. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 373. *Comoll. Prodr. p.*182. *Pollin. Ver.*3. *p.*107. *Suffr. Foroj. p.*188. *Passer. Parm. p.*272.* *Sim. Vers. p.*201. *Puccin. Syn. p.*502. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 34. *Spad. Xil.* 1. *p.* 96. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*326. *Ten. Nap.*5. *p.*264. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*612.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 301. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 760. *Reich. Exc.* 1. *p.* 174. *n.* 1065. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 680. *Host. Austr.* 2. *p.* 624. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 174.

B. etnensis *Rafin. in Giorn. Specch. delle scienz. tom.* 1. *p.* 17. *Presl. Del. Prag. p.* 141.

B. n. 1628. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 299.

Betula *Matth. Valgr.*1585. *tom.* 1. *p.*158. fig. *Ang. Sempl. p.*80. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.*12. *Pon. Mont. Bald. p.* 238.

Betula pumila Roccembergensis. Betula alpina, Bolognese *Zanon. ed. Mont. p.* 47. 48. *tab.* 31.
B. *Cup. Hort. Cath. p.* 30. *Segui. Ver.* 2. *p.* 259.
Ital. *Bedollo. Beola. Betula. Bettola. Bellula.* ***Bidollo.*** *Biola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 34.
Offic. *Betulæ epidermis* Linn. Mat. med. p. 149. n. 421.
Arb., vel *Arbusc.* Habui ex sylvis Pedemontanis a Bonjeannio, ex montibus *di Brianza* in provincia Mediolanensi a Prof. Passerinio, ex Tyroli australi in sylvis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex montibus Bassanensibus, et ex collibus *d'Angarano* a Montinio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio, ex Ætna ab eodem, a Prof. Tineo, et a Prof. Schouwio, ex sylvis Gorgoniæ a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.
Arbor nunc altitudine insignis, nunc mediocris, aut arbuscula. Caudex erectus, teres, tectus epidermide albissima, ætate in plures tunicas secedente. Rami sparsi, patuli, inferiores plerumque penduli, læves, aut granulis albo-resinosis verruculosi. Folia deltoidea, acuminata, vel acuta, duplicato-serrata, basi cuneata, subinde vix, glabra, supra amœne viridia, subtus papulis albis, depressis tecta, longiuscule petiolata. Amenta fœminea breviora, et crassiora, nutantia; eorum squamæ trilobæ, lobis lateralibus divaricato-recurvis, pallide virentes. Reliqua generis.
Usus. Ob vim diaphoreticam in septentrionibus adhibita in erysipelate. Lignum, et cortex plurima commoda vitæ septentrionalibus suppeditant.
2. Betula *gummifera:* ramulis granulato-gummosis; foliis grandiusculis, acuminatis, subcordatis, alterne grosse serratis, utrinque reticulato-venulosis, rete venularum discolore, granulis gummiferis adspersis.
B. pubescens *Birol. Acon.* 2. *p.* 124. ***Coll. Herb. Ped.*** 5. *p.* 172. *n.* 2.
B. tufacea *Gaud. Helv.* 6. *p.* 175.
Ital. *Betola granellosa.*
Arb. Habui ex *Legnone* ad Larium a Prof. Passerinio. Floret Aprili, Majo.
Rami, et ramuli rubescentes, adspersi granulis globulosis, gummiferis, pellucidis. Folia quam in præcedente majora, longiuscule petiolata, subcordata, late ovata, acuminata, alterne grosse serrata, serraturis intermediis minoribus, supra saturate viridia, utrinque tenuiter reticulato-venulosa, et adspersa granulis exiguis pellucido-gummosis, rete paginæ inferioris discolore, seu

saturatius virente. Nulla pubescentia in ramulis, neque in foliis. Meliora dicere nequeo, ulterius observetur in vivo.

Descriptio *Betulæ glutinosæ* Wallr. Sched. crit. p. 497. profecto non convenit cum planta nostra, et etiam aliquod dubium mihi superest de synonymis Birolii, Collæ, et Gaudinii superius allatis.

3. Betula *pubescens:* ramulis pubescentibus; foliis rhombeo-ovatis, acutis, duplicate parvidentatis, subtus rete venularum discolore, minute granulatis, nervo, venisque primariis pilosis; squamis strobilorum ciliatis, fœmineis trilobis, lobis lateralibus brevioribus, erecto--divergentibus.

B. pubescens *Ehrh.* 6. *p.* 98. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 462. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 330. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 761. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 681. *Wallr. Sched. crit. p.* 499.

Ital. *Betola pelosa.*

Frut. Habui ex paludosis montanis Sabaudiæ a Bonjeannio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* ab Ambrosio. Floret Aprili, Majo.

Frutex erectus, ramosus, ramis rubidis, nebula glauca suffusis, junioribus puberulis, senioribus glabratis. Folia potius parva, rhombeo-ovata, acuta, duplicate parvidentata, venis primariis remotiusculis, longe petiolata, ciliata, reticulato-venulosa, rete discolore, minute granulata, supra læte viridia, subtus ad nervum, et venas, vel etiam in superfice plus minus pilosa, interdum in axillis venarum primariarum barbellata. Squamæ amentorum ciliatæ, in amentis fæmineis trilobæ, pubescentes, virides, lobo medio angustiore, et longiore, lateralibus obtusis, erecto-divergentibus, vel divaricatis. Longe diversa a præcedente.

4. Betula *ovata:* foliis ovatis, minute, crebre, argute serrulatis; racemo fæmineo ramoso, amentis ellipsoideis, squamis leviter æquitrilobis.

B. ovata *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 465. *Comoll. Prodr. p.* 182. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 106.* excl. syn. Bocc. *Morett. Mem.* 1. *p.* 298. excl. syn. Bocc. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 331. *Host. Austr.* 2. *p.* 625.

B. viridis *Bellard. App. in Mém. de l' Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *v.* 5. *p.* 250. *Re Seg. p.* 79. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 173. *n.* 3. *Villars. Dauph.* 4. *p.* 789. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 171.

Alnus viridis *De Not. Rep. p.* 373. *De Cand. Franç.* 3.

p. 304. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 762. *Reich. Exc.* 1. *p.* 174. *n.* 1066. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 603.

A. alpina minor *Segui. Suppl. p.* 286. *n.* 3. non Bocc.

Ital. *Alnobetola.*

Frut. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex thermis Valderiis a Bertero, ex monte *Bolca* a Pollinio. Floret Majo, Junio.

Caulis fruticosus, erectus, ramosus, ramis angulosis, orgyalis. Folia ovata, aut subtrotundo-ovata, acuta, minute, creberrime, argute, inæqualiter serrulata, breviter petiolata, potius parva, juniora subtus in nervo, et venis pubescentia, plicata, seniora glabrata. Amenta masculina superiora, cylindracea, longa, pendula. Amenta fæmina sita in racemo ramoso, parva, ellipsoidea, squamis leviter trilobis, lobis longitudine æqualibus, obtusissimis, et veluti truncatis, glutinosis. Reliqua generis. Facies *Alni;* characteres *Betulæ.*

CARPINUS.

Linn. Gen. p. 497. partim. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 348. *Juss. Gen. p.* 409. partim. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 780. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 52. *tab.* 89. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 155. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 304. *Endl. Gen. p.* 274. *n.* 1843.

Amenta mascula cylindracea, squamis indivisis, membranaceis, concavis, ciliatis, primo imbricatis, postea laxis, deciduis. Stamina octo-quatuordecim, basi squamarum inserta, eisque multo breviora, filamentis brevissimis, antheris subrotundis, bilocularibus.

Amenta fœminea sita in apice ramulorum, laxe racemosa, squamis duplicis ordinis, externis brevibus, membranaceis, caducis, internis grandibus, foliaceis, bi-trifidis, vel indivisis, persistentibus. Perigonium adhærens, limbo brevissimo, denticulato. Stigmata duo, filiformia, marcescentia. Nux corticata, ovata, compressa, multicostata, unilocularis, monospermia, indehiscens, pericarpio indurato.

Habitus. Arbores sat grandes, vel arbusculæ. Caudex erectus, ligno duro, cortice rubescente, ramis

patulis, vel pendulis. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, minute serrulata, venis obliquis, parallelis, numerosis. Stipulæ deciduæ. Involucrum fæmineum internum virens, demum subcartilagineum.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Præl. in ord. nat. p.*578. *Juss. Gen. p.*407. *Smith. Gramm. p.* 189. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 550. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. Cupuliferæ *Bartl. Ord. nat. p.*99. *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.*105. Betulaceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 333.

1. Carpinus *Betulus:* foliis ovali-oblongis, serrato-serrulatis; floribus fæmineis racemosis, involucro interno maximo, inæqualiter trifido, segmento medio elongato, superne subserrato.

C. Betulus *Sp. pl. p.* 1416. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 155., *et Engl. bot. v.* 29. *tab.* 2032. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*404. *Bab. Man. ed.*3. *p.*300. *Fl. Dan. tab.*1345. *Sv. bot. v.* 7. *tab.* 433. *Nouv. Duh.* 2. *p.* 198. *tab.*58. *All. Ped.* 2. *p.* 188. *n.* 1978.* *Balb. Taurin. p.* 163. *Re Seg. p.*79., *et Tor.* 2. *p.*134. *Birol. Acon.*2. *p.* 125. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 176. *n.* 1. *De Not. Rep. p* 370. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*193. *Comoll. Prodr. p.*183. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 425. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 131. *Suffr. Foroj. p.* 189. *Passer. Parm. p.* 268. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Sim. Vers. p.* 201. *Puccin. Syn. p.* 509. *Sav. Pis.* 2. *p.* 348., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.*74. *Spad. Xil.*1. *p.*120. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 334. *Maur. Cent.* 13. *p.* 48.* *Ten. Nap.* 5. *p* 264. *De Cand. Franç.*3. *p.*305. *α. Koch. Syn. ed.* 2 *p.*738. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 175. *n.* 1069. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 679. *Host. Austr.* 2. *p.* 626. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 243. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 179.

C. n. 1627. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 298.

Carpino *Matth. Vulgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 162. *Pon. Mont. Bald. p.* 157., *et* 230.

Fago altera similis .... in umbilicis foliaceis singula aut bina semina ferens majuscula et striata *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *sub cap.* 7. *p.* 39.

Carpeni *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 12.

Capino bianco *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 95. fig.

Carpinus *Segui. Ver.* 2. *p.* 246.

Ital. *Carpigno. Carpine. Carpino. Carpino bianco. Carpino comune* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 46.

Arb. Habui ex sylvis montanis Pedemontii a MOLINERIO, ex sylvis Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex sylvis *di Feltre* ab AMBROSIO, ex monte *Kokusch* ad septentrionem a TOMMASINIO, ex Euganeis ad thermas Aponis a MALAVASIO f r., ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex provincia Senensi *a Scanzano a Puncole* a Prof. GIULIO, ex Campania Romana *alla Tolfa* a Prof. MAURIO. Floret Aprili, Majo.

Arbor grandis, vel mediocris, ramis alternis, rubidis, junioribus villosis. Folia alterna, longiuscule petiolata, ovali-oblonga, argute serrato serrulata, acuta, vel acuminata, subinde basi subcordata, oblique, et parallele venosa, læte viridia, supra glabra, subtus in nervo, et venis villosa, juniora plicata. Squamæ gemmas ramulorum obducentes ovatæ, membranaceæ, ciliatæ, albidæ apice rubello, ramulis se se evolventibus, caducæ. Amenta mascula lateralia, cylindracea, potius brevia, nutantia, squamis ovatis, acutis, ciliatis, multistriatis, apice rubidis. Amenta feminea ramulis terminalia, racemata, squamis internis involucri grandibus, foliaceis, viridibus, trifidis, segmento medio elongato, oblongo-lanceolato, obtuso, in margine superiore subserrato, lateralibus multo brevioribus, pariter subserratis. Nuces fortiter costatæ.

Usus. Ex hac arbore obtinentur sudes firmissimæ, ad pondera graviora sustinenda adhibitæ.

2. CARPINUS *Duineensis:* foliis parvis, oblongis, acutis, duplicato-serrulatis; amentis fæmineis solitariis, involucro squamis internis indivisis, ovatis, inæqualiter serratis, basi inæqualibus, margine altero inflexis.

C. Duineensis *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 243. *tab.* 60. *Suffr. Foroj. p.* 190. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2 *p.* 611. *Koch. Syn. ed.* 2. *p* 738. *Reich. Exc.* 1. *p.* 175. *n.* 1070. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 679.

C. orientalis *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 1. *sec. part. p.* 700. *n.* 2. *Willd. Sp pl.* 4 *part.* 1. *p.* 468. *Sav. Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.* 1. *p.*76.* *Spad. Xil.* 1. *p* 124. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*337. *Ten. Nap.*5. *p.*264. *Host. Austr.* 2. *p.* 626.

Ital. *Carpinella.*

Arbusc. Habui ex districtu Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, ex sylvaticis Istriæ, et Tergestinis a BIASOLETTO, ex *Monfalcone* a BRUMATTIO, ex sylvis *del Carso* prope Tergestum a TOMMASINIO, ex provincia Senensi in *Maremma* a Prof. CAJ. SAVIO. Floret Aprili, Majo.

Arbuscula, vel frutex, ramis fusce rubentibus, junioribus villosis. Folia quam in præcedente multo minora, oblonga, acuta, argute, crebre duplicato-serrulata, juniora villosa. Squamæ gemmarum ramealium lanceolatæ, ferrugineæ, caducæ. Amenta mascula lateralia, cylindracea, brevia, cernua, squamis ovatis, subciliatis, multistriatis, ferrugineis. Amenta fæminea solitaria, ovata, vel oblonga, sita in apice ramulorum, nutantia, squamis involucri interni foliaceis, viridibus, indivisis, ovatis, inæqualiter serratis, et subinde angulo notatis, basi inæqualibus, margine altero baseos involuto. Nuces quam in præcedente multo minores, remote nervatæ.

OSTRYA.

Mich. Nov. pl. gen. p. 223. *tab.* 104. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 489. *Endl. Gen. p.* 274. *n.* 1842.
Carpini spec. *Linn., et alior.*

Amenta mascula cylindracea, in apice ramorum coadunata, pendula, squamis ovatis, acutis, ciliatis, intus basi staminiferis. Stamina duodecim-plura, filamentis brevissimis, ramosis, antheris oblongis, unilocularibus, rima longitudinali dehiscentibus. Amenta fæminea ovali-oblonga, laxe imbricata, squamis grandibus, diphyllis, margine connatis, utricularibus, adpressis, basi setosis, intus uni-bifloris. Perigonium adnatum, limbo brevissimo, tubuloso, integro. Stigmata duo, elongata, filiformia. Nux parva, ovata, acuta, compressiuscula, nervulosa, unilocularis, monospermia, cum squama utriculari decidens.

Habitus. Arbores mediocres, vel arbusculæ, aut frutices. Caulis erectus, alterne ramosus. Folia ovali-oblonga, breviter petiolata, argute, et crebra duplicato-serrata. Amenta coetanea. Squamæ vesiculares amentorum fæmineorum albæ.

Ord. nat. Ut in *Carpino* p. 232.

1. Ostrya *vulgaris:* foliis disticis, ovatis, oblongisve, acutis, argute duplicato-serrulatis; amentis fæmineis cernuis.

O. vulgaris *Willd. Sp. pl. 4. part. 1. p. 469. Coll. Herb. Ped. 5. p. 177. n. 1. De Not. Rep. p. 370. Comoll. Prodr. p. 183. Puccin. Syn. p. 510. Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 145. Spad. Xil. 2. p. 68. Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p. 338. Maur. Cent. 13. p. 49. Ten. Nap. 5. p. 264. Host. Austr. 2. p. 627.*

O. carpinifolia *Scop. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 244. Passer. Parm. p. 269.* Guss. Syn. 2. part. 2. p. 612. Koch. Syn. ed. 2. p. 739. Reich. Exc. 1. p. 175. n. 1071. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. 2. p. 680. Gaud. Helv. 6. p. 181.*

Carpinus Ostrya *Sp. pl. p. 1417. Nouv. Duh. 2. p. 200. tab. 59. Balb. Misc. bot. 1. p. 45. Barb. Agg. p. 78. Pollin. Ver. 3. p. 131. Suffr. Foroj. p. 190. Ors. in Cap. Opusc. p. 280. Sav. Pis. 2. p. 349.*

Fagus altera in cacuminibus racemulum densum ferens, flavescentem, ex folliculis quibusdam membranaceis oblongis constantem *Cæsalp. De pl. lib. 2. sub cap. 7. p. 39.*

Carpino negro *Dur. Herb. ed. Rom. p. 96.* fig. incompleta.

Carpinus *Cup. Hort. Cath. p. 38.*

Ostrya Italica, Carpini folio, fructu longiore *Mich. Nov. pl. gen. p. 223. n. 1. tab. 104. fig. 1. Segui. Ver. 2. p. 246. n. 1.*

O. Italica, Carpini folio, fructu breviori, et habitiori *Mich. l. c. n. 2. tab. 104. fig. 2. Segui. Ver. 2. p. 247. n. 2.*

Ital. *Carpino nero. Ostria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 160.

Arb. mediocr. Arbusc. Frut. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione al Romito*, in alpibus Apuanis prope scaturigines Frigidæ, Bononiæ in sylvis *di Monte Paderno*, et *Sabbione*, et in monte *Mariano*, ad Larium in sylva *Serbelloni*. Habui ex districtu Bononiensi in sylvis *del Buttedizzo* a Leonesio, olim discipulo meo diligentissimo, ex sylvulis prope Genuam a Grioleto, ex viciniis *di Lugano* a Laggero, ex collibus Veronensibus a De Brachtio, ex sylvis *di Valsugana* ab Ambrosio, et ex Tyroli Italico a Rainero, ex sylvis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, ex sylvis circa Tergestum a Tommasinio, ex collibus, et montibus Parmensibus a Prof. Passerinio, Camerino a Prof. Octavianio, ex Piceno in monte *Birro a Balzo rosso* a Marzialetto, Volaterris *alle Pomarance* ab Eq. Prof. Narduccio, Senis in sylvis *del Mattioli*, et *della Monaca* a Prof. Giulio, ex Ætna a Prof. Cosentinio, Panormo *al Bosco di S. Fratello* a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Arbor mediocris, vel in sylvis cæduis frutex cæspitosus. Caulis erectus, ramis sparsis, patulis, fusce rubidis,

junioribus pubescentibus. Folia alterna, disticha, breviter petiolata, ovata, aut ovato-oblonga, sæpe subcordata, acuta, vel acuminata, minute, argute, et crebre serrato-serrulata, amœne viridia, glabra, et tantum in nervo, et venis subtus plus minus villosa, novis foliis venientibus, decidua, juniora plicata. Stipulæ albido-membranaceæ, lanceolatæ, ciliatæ, caducæ. Amenta mascula cylindracea, in apice ramorum coadunata, longa, pendula, squamis brevibus, late ovatis, acutis, rubidis, plus minus pubescentibus, præsertim intus in basi. Antheræ apice barbatæ. Amenta fæminea solitaria in apice ramulorum, ovata, vel oblonga, cernua, squamis involucri albis, quinque-septemnerviis, et inter nervos reticulato-venulosis. Reliqua generis.

Usus. Patiens cultri præstat areis hortorum sepiendis.

CORYLUS.

Linn. Gen. p. 498. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 347. *Juss. Gen. p.* 410. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 780. *Vent. Tabl.*3. *p.*562. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 52. *tab.* 89. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 156. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 307. *Endl. Gen. p.* 274. *n.* 1844.

Flores masc. Amenta superiora, sita in apice, et in lateribus ramorum, cylindracea, longa, pendula, squamis trilobis, lobo medio majore, tegente lobos laterales. Stamina octo, squamis inserta. Filamenta brevissima. Antheræ oblongæ, uniloculares, rima longitudinali dehiscentes. *Flor. fœmin.* Fasciculus pluriflorus, densus, floribus sessilibus, supra pedunculum communem, paucis fertilibus, reliquis abortivis, bracteolatus bracteolis parvis, foliaceis, integris, vel dentatis. Perigonium cujusque floris initio parvum, postea se se evolvens, et demum multo auctum, inferne tubulosum, fundo carnoso-coriaceo, nucem arcte amplectens, superne bifidum, segmentis oppositis, liberis, demum grandibus, laciniato-dentatis. Ovarium primo sepultum, postea elevatum. Stigmata duo, longa, filiformia, colorata. Nux ovata, vel oblonga, acutiuscula, quidquam compressa, apice pubescens, hærens

receptaculo fungoso macula basilari, lata, alba, pericarpio lignoso, indehiscente, unilocularis, mono-dispermia.

Habitus. Arbores, vel frutices. Folia grandia, cordato-ovata, dentato-dentata. Perigonium viride. Nux junior intus stupposa. Amygdala in *Corylo Avellana* L. edulis.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Præl. in. ord. nat. p.*578.*Juss.Gen. p.*407.*Smith. Gramm. p.* 189. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 550. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. Cupuliferæ *Bartl. Ord. nat. p.* 99. *Schultz. Nat. syst. p.* 333. *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 105.

1. Corylus *Avellana:* foliis late ovatis, cordatis, serrato-serrulatis; stipulis oblongis; floribus fæmineis fasciculato-congestis; perigoniis fructiferis inferne breviter campanulatis, segmentis laciniato-dentatis, patulis.

C. Avellana *Sp. pl. p.* 1417. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 157., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.*723. *Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v.* 4. *tab.* 116. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*404. *Bab. Man. ed.*3. *p.*299. *Fl. Dan. tab.* 1468. *Sv. bot. v* 2. *tab.* 139. *Nouv. Duh.* 4. *p.* 19. *tab.* 5. *All. Ped.* 2. *p.* 188. *n.*1979. *Balb. Taur. p.*163. *Re Seg. p.* 80., *et Tor.* 2. *p.* 135. *Birol. Acon.* 2. *p.* 125. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 177. *n.* 1. *Tur. Clav. p.* 28. *De Not. Rep. p.* 369. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*193. *Comoll. Prodr. p.*183. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 425. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 129. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. *p.* 308. *Ruch. Ven. p.* 237. *Moric. Ven.* 1. *p.* 410. *Nacc. Ven.* 5. *p* 45. *Suffr. Foroj. p.*190. *Passer. Parm. p.*268. *Sim. Vers. p.*199. *Puccin. Syn. p.* 505. *Sav. Pis.* 2. *p.* 350., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 95. *Spad. Xil.* 1. *p.* 170. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p* 315. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 330. *Ten. Nap.* 5. *p.* 263. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 15. *n.* 142. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 403. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 610. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 308. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*738. *Reich. Exc.* 1. *p.*175. *n.*1073. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*678. *Host. Austr.* 2. *p.*627. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 245. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 169.

C. n. 1625. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 295.

Avellane overo Nocciuole *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 303. fig.

Nux Avellana *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 6. *p.* 38.

Noci Avellane *Ang. Sempl. p.* 78.
Avellane *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 56. fig.
Noccioli *Pon. Mont. Bald. p.* 163.
Corylus sylvestris *Cup. Hort. Cath. p.* 60. *Segui. Ver.* 2. *p.* 244.
Avellana Nux sylvestris *Fuchs. Hist. stirp. p.* 398. fig.

Ital. *Avolana. Avellana. Nocciola. Nocciuolo. Nocchia. Noce pontica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 79.

Offic. *Coryli lignum* Linn. Mat. med. p. 152. n. 431.

Frutex, vel *Arb.* Copiosa in sylvis Italiæ præsertim in montanis districtus Clavarensis in Liguria orientali. Legi Bononiæ *agli Arienti.* Habui ex sylvis, et sepibus Bassanensibus a Montinio, ex Istria in monte *Maggiore*, Tergesto in sylvis *del Carso a Draga d'Orlich* a Tommasinio, ex Piceno *a Montefortino alla Madonna dell'Ambro* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Montefegatese*, ubi frequens, a Gianninio, ex provincia Senensi *a Scanzano al Fossatello* a Prof. Giulio. Floret ab Januario in Martium.

Raro arbor apud nos, plerumque frutex cæspitosus, ramosus, elatus. Rami alterni, longi, lenti, firmi, rubidi, juniores virides, pubescentes, et setis apice glanduliferis, sæpe rutilis adspersi. Folia late ovata, vel subrotunda, acuta, aut acuminata, raro obtusa, argute serrato-serrulata, basi cordata, venis obliquis, parallelis instructa, supra saturate viridia, glabra, subtus in nervo, et venis, vel etiam tota pubescentia, in nervo inferiore, et in petiolo pariter pubescente setis apice glanduliferis adspersa. Stipulæ oblongæ, obtusæ, virides, villosæ, caducæ. Amenta mascula superiora, sæpe plura congesta, sessilia, erumpentia ante folia, diu perdurantia antequam pollen effundant. Eorum squamæ obovatæ, arcte imbricatæ, pubescentes, ciliatæ. Stamina squamas æquantia, aut vix superantia. Antheræ apice barbellatæ. Flores fæminei siti infra mares, plures in fasciculo denso, breviter, aut brevissime pedunculato, pedunculo crasso, nudo, aut bracteolato, pubescente, et setoso-glanduloso. Sub fasciculo bracteæ plures, breves, virides, integræ, vel apice dentatæ, quarum una interdum cæteris grandior. Pauci ex floribus fertiles, reliqui abortivi. Perigonium inferne breviter campanulatum, limbo in fructu aucto, segmentis foliaceis, laciniato-dentatis, patulis, nucem æquantibus, aut superantibus. Stigmata purpurantia. Nux subrotunda, compressiuscula. Amydala alba. Reliqua generis.

Usus. Amydalæ edules, præsertim torrefactæ, quæ in deliciis Genuensium. Lignum adhibebatur in odontalgia, nunc desuetum. Virgæ jam ad artem divinatoriam dicatæ nunc risu dignæ, sed præstant ad arcus, vannos, cistas. Planta pastoribus gratissima.

Hic corulis mixtas inter considimus ulmos.
Virg. Eccl. 5. v. 3.

Phyllis amat corulos; illas dum Phyllis amabit
Nec myrtus vincet corulos, nec laurea Phœbi.
Virg. Eccl. 7. v. 63. 64.

2. Corylus *tubulosa*: foliis late ovatis, cordatis, serrato--serrulatis; stipulis oblongis; perigoniis fructus inferne longe tubuloso-cylindraceis, limbo profunde laciniato, connivente.

C. tubulosa *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 470. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*318. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*738. *Reich. Exc.* 1. *p.* 176. *n.* 1074. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.* 679.

Ital. *Nocciuolo tubuloso.*

Frut. Habui ex Istria inferiore circa *Rovigno*, et inter *Parenzo*, et *Rovigno* a Tommasinio, qui miserat quoque ad Kochium. Floret cum præcedente.

Habitus omnino *Coryli Avellanæ* L., sed folia paulo minora, perigonium fructus inferne longe tubuloso-cylindraceum, limbo connivente, profunde laciniato, laciniis lanceolatis, acuminatis, minus dentatis, nux angustior, oblonga.

PLATANUS.

Linn. Gen. p. 498. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 363. *Juss. Gen. p.*410. *Lamck. Ill.*8. *tab.*783. *Vent. Tabl.*3. *tab.*571. *Gærtn. De fruct.*2. *p.*57. *tab.*90. *De Cand. Franç.*3. *p.* 314. *Endl. Gen. p.* 289. *n.* 1901.

Amenta mascula globosa, densiflora, squamis linearibus interstincta. Stamina plurima, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, incumbentibus.

Amenta fœminea globosa, densiflora. Flores squamulis parvis, ciliatis interstincti. Ovarium productum in stilum subulatum. Stigma incurvum.

Nuculæ coriaceæ, monospermiæ, obverse pyramidatæ, basi villosæ.

Habitus. Arbores grandes, subinde ingentes, in nonnullis speciebus epidermide caudicis demortua in laminas secedente. Rami late patuli. Folia grandia, alterna, breviter petiolata, quintuplinervia, basi cordata, vel truncata, aut cuneata, palmata, laciniata, vel grandidentata, decidua. Amenta utriusque sexus pauca, pedunculo longo, nutante, vel pendulo.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Prœl. in ord. nat. p.*578. *Juss. Gen. p.*407. *Smith. Gramm. p.* 189. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 550. Artocarpeæ *Bartl. Ord.nat. p.*104. Plataneæ *Schultz. Nat. syst. p.*334.

1. PLATANUS *orientalis:* foliis palmatis, sinuato-laciniatis, grosseve dentatis, basi media breviter cuneatis, majoribus cordatis; stipulis subintegris.

P. orientalis *Sp. pl. p.* 1417. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 244., *et Fl. Græc.* 10. *p* 36. *tab.* 945. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.*142. *Spad. Xil.*2. *p.*127. *Ten. Nap.* 5. *p.* 265. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 403. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 613.* *De Cand. Franç.* 3. *p.*314.

Platano *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.*148. fig. *Ang. Sempl. p.* 49. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 366. fig.

Platanus *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 11. *p.* 41. *Cup. Hort. Cath. p.* 169. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 9. fig.

Ital. *Platano* Matth. l. c. *Platano. Platano orientale* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 171.

Arb. Habui ex Calabria *a S. Vito*, et *a Licodia*, ex Sicilia *al Comiso*, et *Mandanici* ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Arbor ætate molis ingentis, spectatissima ramis patulis, foliiferis. Caudicis cortex senio rimosus, fuscus. Folia palmata, segmentis sinuato-laciniatis, acuminatis, vel grosse acute dentatis, in basi media breviter cuneata, grandiora cordata, quintuplinervia, vel minora triplinervia, læte, vel saturate viridia, glabra, sed subtus in lateribus nervorum pilis stellatis pubescentia, juniora albo-tomentosa, breviter, aut nonnulla ex superioribus longe petiolata, decidua. Petioli pilis stellatis pubescentes, vel glabrati. Stipulæ ovatæ, integræ, aut dente insculptæ, demum ferrugineæ, deciduæ. Amenta subgemina in pedunculo longo, nutante. Stigmata rutilo-purpurea. Reliqua generis.

Arbor prædiligens loca aquosa, unde « Quasi Platanus » exaltata sum juxta aquam in plateis » Ecclesiast. cap. 24. v. 19. Jam ab antiquis temporibus grata umbra sua:

Jamque ministrantem platanum potantibus umbram.
Vig. Georg. lib. 4. v. 146.

de qua re loquitur Plinius quoque, et dicit, arborem hanc ab exteris oris ad nos advectam, quæ nunc sine dubio apud nos indigena est: « Sed quis non jure mi» retur, arborem umbræ gratia tantum ex alieno peti» tam orbe? Platanus hæc est, per mare Jonium in » Diomedis insulam (nunc *Isola dei Tremici*) ejusdèm » tumuli gratia primum invecta inde in Siciliam trans» gressa, atque inter primas donata Italiæ, et jam ad » Morinos usque pervecta » Plin. Nat. hist. lib. 12. edit. Pomb. tom. 5. p 12. §. 3. Miræ amplitudinis caudicem eam adipisci idem Plinius tradidit: « Clara in Lycia .... » domicilii modo cava LXXX. atque unius pedum spe» cu .... tam digna miraculo, ut Licinius Mucianus » ter consul, et nuper provinciæ ejus legatus, proden» dum etiam posteris putarit, epulatum intra eam se » cum duodevigesimo comite ». Plin. Nat. hist. edit. et loc. cit. p. 15. §. 5., et magnæ molis quoque erat arbor, de qua loquitur Octavianius Targionius-Tozzettius Lez. d'agric. tom. 4. p. 40., cujus caudicem novem homines amplecti non poterant, item arbor a Spadonio indicata in Xil. tom. 2. p. 129., in cujus cavo sedecim homines continebantur.

ARUM.

Linn. Gen. p. 470. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 69. *Juss. Gen. p.* 24. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 740. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 84. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 19. *tab.* 84. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 145. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 151. *Endl. Gen. p.* 235. *n.* 1676.

Dracunculus *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 70. *Endl. Gen. p.* 235. *n.* 1679.

Arisarum *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 70. *Endl. Gen. p.* 234. *n.* 1673.

Biarum *Endl. Gen. p.* 235. *n.* 1675.

Spatha basi convoluta, aut tubulosa, superne patens.

Spadix teres, longus, in pluribus clavatus, inferne ferens genitalia. Stamina superiora, plus minus numerosa, circa spadicem orta, filamentis brevissimis, vel nullis, antheris unilocularibus, poro late hiantibus. Supra, et infra stamina in aliis speciebus barba e cirris simplicibus, pauci-pluriseriatis, in aliis deficiens. Ovaria in basi spadicis, modo numerosa, modo pauca, approximata, stilo nullo, vel brevissimo, stigmate villoso. Baccæ globosæ, mono-olygospermiæ.

Habitus. Plantæ perennes, plures radice tuberosa, siccando farinosa, aliæ scapigeræ, aliæ caulescentes. Folia indivisa, aut pedata, simplicia, vel composita, seu ternata, quinata. Spatha virens, albens, purpurea. Baccæ maturæ coloratæ. In una tantum specie spatha ex eadem radice duplex, altera mascula, altera fœminea.

Ord. nat. Piperitæ *Linn. Ord. nat. n.* 2., *et Prœl. in ord. nat. p.* 123. Aroideæ *Juss. Gen. p.* 23. *Smith. Gramm. p.* 67. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 83. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 333., *et ed.* 2. *p.* 189. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 154. Aroideæ Callaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 66. *Schultz. Nat. syst. p.* 296. Araceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 63.

* *Spatha inferne convoluta.*

1. Arum *crinitum:* foliis pedatis, segmento medio tripartito, lateralibus pinnatifidis; spatha intus pilosa; spadice superne crinito.

A. crinitum *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 477. *Ait. Kew.* 5. *p.* 306. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 270. *n.* 5. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.* *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 15. *Lois. Desl. Nouv. not. p.* 40., *et Fl. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 329.

A. muscivorum *Linn. fil. Suppl. p.* 410. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1833. *p.* 487.* *Duby. Bot. gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 481. *n.* 1.

Ital. *Dragontea crinita.*

Perenn. Habui ex Sardinia in pascuis *a Carlo forte*, et in sepibus insulæ Accipitrum ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica prope *Corte* ad rupes supra torrentem *Rostonica* a De Salis Marschlins. Floret Majo.

Scapus teres, crassus, maculis purpureis pictus, inferne instructus bractea membranacea, lanceolata, longa, amplexante. Folia omnino radicalia, grandia, pedata, segmento medio tripartito, laciniis lanceolatis, integris, elongatis, segmentis lateralibus pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus, longis, integris, omnium segmentorum laciniis acuminatis. Spatha inferne convoluta, superne abiens in laminam grandem, ovalem, planam, fere horizontaliter deflexam, intus pilosam, et venis purpureis reticulatam. Spadix spatha brevior, superne attenuatus, et setis purpureis crinitus, supra, et infra stamina aliqua distantia instructus cirris linearibus, obtusis. Stigma sessile. Ovaria unilateralia, depressa, extus albo-granulata. Fœtor floris cadavericus, muscas alliciens, quæ crinibus spadicis irretitæ demum pereunt.

2. Arum *Dracunculus:* spurie caulescens; foliis alternis, pedatis, segmentis lanceolatis; spatha oblongo-acuminata, spadicem superante, spadiceque acuminato glabris.

A. Dracunculus *Sp. pl. p.*1367. *Ait. Kew. v.*5. *p.*306. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 215., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 37. *tab.* 946. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 73. *All. Ped.* 2. *p.* 228. *n.* 2125. *Re Seg. p.* 76. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 268. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 383. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *in ommiss. p.* 15. *Barb. Agg. p.* 78. *Suffr. Foroj. p.* 186. *Passer. Parm. p.*285.* *Sim. Vers. p.*194. *Sav. Pis.*2. *p.*309., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 101. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 331. *Ten. Nap.*2. *p.*352. *Guss. Pl. rar. p.*369. *Zaraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 7. *Grech. Melit. p.* 33. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 151. *Reich. Exc.* 1. *p.* 11. *n.* 37. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 581. *Host. Austr.* 2. *p.* 552. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 210.

Dragontea minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 624. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 162. fig.

Dracunculus, qui vulgo Dragontea vocatur, et Serpentaria *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 35. *p.* 225.

Serpentaria nostra comune *Ang. Sempl. p.* 125. sub capite *Draconculo Maggiore, et Minore.*

Arum polyphyllum, Dracunculus, et Serpentaria dictum, caule maculato maius, et elatius *Cup. Hort. Cath. p.*22.

Dracunculus polyphyllus &c. *Hort. Rom.* 2. *tab.* 76. 77.

Anguina Dracontia, et Serpentaria Colubrina *Lob. Ic. p.* 600.

Dracontium *Dod. Pempt. p.* 329. fig.

Ital. *Aro serpone. Dragontea. Dragontea minore. Dragonzio. Erba da piaghe. Erba saetta. Erba serpone.*

Lingua di serpe. Serpentaria. Serpentaria maggiore Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 26.

Perenn. Habui ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex arundinetis agri Maceratensis ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex districtu Viterbiensi *a Canino* in olivetis prope Sanctuarium B. M. V. *delle Mosse* ab ill. Principe VIDUA Principis LUCIANI BONAPARTE. Floret Majo, Junio.

Caulis spurius, bi-tripedalis, crassus, teres, simplex, constans corpore centrali viridi, et circulis externis profectis a vaginis foliorum arcte stipatis, basi vestitus tunicis paucis, oblongis, obtusis, rubido-albentibus, superne saturatius rubido-maculatis, successive longioribus. Folia alterna, petiolata, sæpe ampla, glabra, saturate viridia, pedata, divisionibus externis utrinque recurvatis; eorum segmenta lanceolata, vel oblongo-lanceolata, acuta, undulata, nervo crasso dirempta, et nervis duobus tenuibus prope marginem instructa, oblique, et parallele venosa, plerumque ad venas picta maculâ albâ, lanceolato-lineari, sed non semper, margine integerrima, raro subdentata. Petioli longi, crassi, supra planiusculi, reliqua parte convexi, basi dilatati in vaginam amplexicaulem, per totum caulem excurrentem, albidam cum rubore, et pulchre pictam maculis atroviridibus, quæ fiunt maculis exiguis coacervatis, et pellem anguinam imitantur. Spatha longissima, inferne convoluta, extus virens, margine atropurpurea, et undulata, ovali-lanceolata, acuminata, subinde latissima, canaliculato-patens, erecta, vix declinans, spadice longior, intus tota atropurpurea, glabra. Spadix compresso-conicus, et fere lanceolatus, longissime cuspidatus, glaber, totus atropurpureus, nitens. Cirri supra antheras pauci, brevissimi, conici, obtusi, purpurei, infra antheras nulli. Stamina, et ovaria valde numerosa.

Odor floris cadavericus, vel e longinquo fœtidissimus, nauseosissimus, muscas more cadaverum attrahens.

3. ARUM *Colocasia:* scapigerum; foliis cordato-ovatis, obtuse auriculatis, excentrice peltatis, repandis; spatha lanceolata, apice involuta, spadicem subulatum superante.

A. Colocasia *Sp. pl. p.* 1366. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 269. *Ten. Nap.* 2. *p.* 353. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 6. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 389. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.*

Colocasia antiquorum *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 596. *Grech. Melit. p.* 33.

Aro d'Egitto *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 450. fig. sine flor. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 47. fig. haud exacta, et sine flor.

Aron magnum, vulgò Colocasia *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 38. *p.* 227.

Arum Ægyptium, et non est Colocasia, sive Faba Ægyptia *Columm. Ecphr.* 2. *p.* 1. cum fig. optima.

Culcas sive colocassia *Alp. De pl. Ægypt. p.* 39., *fig. p.* 39. *versa.* sine flor.

Colocassia Strongyloriza *Alp. Exot. p.* 237., *fig. p.* 236. cum flor.

Culchas florida *Vesling. Observ. ad Prosp. Alp. p.* 38.

Colocassia Ægyptia florida *Vesling. l.c. p.*40. fig. cum flor.

Arum maximum Ægyptiacum, quod vulgò Colocasia *Cup. Hort. Cath. p.* 22.

Ital. *Aro d'Egitto. Colocasia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 26.

Perenn. Incolit loca aquosa, ubi sæpe mire luxuriat. Habui ex Sardinia in aquis fluentibus *di Milis* ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Radix tuber crassum, irregulare, intus album. Scapi radicales, foliis multo breviores. Folia longe petiolata, sæpe grandia, cordata, auriculis obtusis, apice obtusa, vel acuta, quidquam supra basim excentrice peltata, repanda, glauco-viridia, trinervia, nervis lateralibus in auriculas descendentibus, dissite venosa. Spatha albo-luteola, inferne convoluta, supra tubum lanceolata, acuminata, marginibus apicis involutis, glabra. Spadix subulatus, spatha brevior, glaber.

Planta Calabriæ, Siciliæ, et Sardiniæ indigena. Vidi cultam in lacusculo foliis amplissimis pollentem.

4. Arum *pictum* : scapo radicali, foliis multo breviore; foliis cordatis, auriculis baseos obtusis, crebre oblique venosis; spatha spadicem clavatum superante.

A. pictum *Linn. fil. Suppl. p.* 410. *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. *p.* 10. *n.* 14. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.*482. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*270. *n.*6. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.* *Viv. Fl. Cors. diagn. p.* 15. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 303. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 330. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 481. *n.* 5.

A. corsicum *Lois. Desl. Gall. ed.* 1. *tom.* 2. *p.* 617.

Ital. *Gichero venato.*

Perenn. Habui ex arvis, et sylvis Sardinæ ab Eq. Prof. Morisio, ex sepibus, et dumetis Corsicæ *a Bonifacio*, ubi frequens, a Seraffinio. Floret autumno.

Radix tuber subglobosum, fibris superimpositis. Scapus

radicalis, foliis multo brevior, modo subnullus. Vaginæ communes membranaceæ, latæ, superiores longiores amplectuntur basim foliorum, et scapi. Folia longe, et crasse petiolata, cordato-ovata, aut cordato-oblonga, acuta, auriculis baseos obtusis, firmula, crebre, et oblique venosa, venis ad exteriora anastomosantibus, læte viridia, venis interdum albentibus, rarius maculis fuscis adspersa. Spatha inferne convoluta, virens, senio albida, superne ovato-oblonga, obtusa, concavo--canaliculata, glabra, purpurea. Spadix clavatus, obtusus, spatha brevior, glaber, purpureus. Baccæ valde numerosæ.

5. Arum *maculatum:* scapo radicali; foliis hastato-ovatis, auriculisque acutis, deflexis; spatha acuminata, spadicem tenuiuscule clavatum multo superante.

A. maculatum *Sp. pl. p.* 1370. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 146., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1298. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 125. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p* 462. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 339. *Fl. Dan. tab.* 505. *Bull. Pl. venen. tab.* 25. *Plenck. Ic. pl. med.* 7. *p.* 30. *tab.* 654. *All. Ped.* 2. *p.* 228. *n.* 2126. *A. Balb. Taur. p.* 151. *Re Seg. p.* 76., *et Tor.* 2. *p.* 135. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 268. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 283. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 194. excl. syn. Zannich. *Comoll. Prodr. p.* 183. *Barb. Agg. p.* 78.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 115. *α. β. Suffr. Foroj. p.* 186. *Passer. Parm. p.* 284. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279. *Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 100. *Ten. Nap.* 2. *p.* 353. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 787. *Reich. Exc.* 1. *p.* 10. *n.* 35. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 581. *Host. Austr.* 2. *p.* 553. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 210. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 159.

A. italicum *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 425.* non Lamck.

A. vulgare *De Cand. Franç.* 3. *p.* 152. *α. β.*

A. n. 1302. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 160.

Aro *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 629. fig.

Gicherum, seu Gigarum vulgo.... foliis maculosis maculis.... nigris *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 36. *p.* 226.

Arum atropurpureè guttatum *Cup. Suppl. alt. p.* 10.

A. maculatum, maculis nigris *Segui. Suppl. p.* 121.

A. *Riv. Monop. irr. tab.* 124.

Ital. *Giaro. Gicaro. Gichero. Gigaro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 26.

Offic. *Ari radix*, *herba* Linn Mat. med. p. 147. n. 417.

Perenn. Habitat in locis montanis, et submontanis Italiæ. Habui ex sylvis *di Linate*, et secus *il Lambro*

prope Mediolanum a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex umbrosis montium Comensium a Prof. Comollio, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli australi in *Valsugana* in *Val Gallina* supra *Bienno* ab Ambrosio, Bassano in herbosis, et saxosis *d' Angarano*, et in sepibus *di S. Giorgio* a Montinio, ex monte *Schabnik* Istriæ a Tommasinio, ex Umbria in pratis summis montis *Petrano* supra *Cagli* a Federicio, in montibus Camerinensibus *a Colfiorito*, et *Montigno* a Prof. Octavianio, ex Etruria in valle Tiberina Plebis S. Stephani ab Amideo. Floret Aprili, Majo.

Radix tuber crassum, subrotundum, vel cylindraceum, et horizontale, collo fibrosum, recens intus carnosum, et mucilagineum, siccum farinosum. Scapus radicalis, foliis multo brevior. Folia pariter radicalia, longe petiolata, mediocria, hastata, acuta, vel acuminata, auriculis deflexis, raro rectis, plerumque acutis, læte viridia, et maculis atropurpureis adspersa, subinde immaculata. Petioli basi dilatata scapum amplexantes. Vaginæ communes membranaceæ, basim petiolorum, et scapi vestientes. Spatha longa, primo virens, postea albens, inferne convoluta, superius lanceolata, acuminata, glabra. Spadix terminatus clava potius tenui, purpurea, glabra. Baccæ numerosæ, maturæ coccineæ.

Usus. Radix, acredine per ebullitonem amissa, farinam pro pane pauperibus suppeditat in annonæ charitate. Medici ob vim calefacientem, incidentem, expectorantem laudarunt in tertiana, in anorexia, in asthmate, in chlorosi, sed nunc remedium exoletum.

6. Arum *italicum*: scapo radicali; foliis hastatis, venis albo-maculatis, auriculis divaricatis; spatha spadicem crasse clavatum multo superante.

A. italicum *Lamck. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 3. *p.* 8. *n.* 7. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 484. *Re Tor.* 2. *p.* 136. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 269. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 383. *Comoll. Prodr. p.* 183. *Barb. Agg. p.* 78.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 116. *Rom. in Da Rio Giorn. dell'Ital. letter. tom.* 24. *p.* 308. *Ruch. Ven. p.* 237. *Moric. Ven.* 1. *p.* 411. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 38.* *Passer. Parm. p.* 284. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 279.* *Sim. Vers. p.* 196. *Puccin. Syn. p.* 510. *Sav. Bot. Etr.* 4 *p.* 100. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 331. *α. β. Ten. Nap.* 2. *p.* 354. *A. B. Grech. Melit. p.* 33. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 597. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 152. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 787. *Reich. Exc.* 1. *p.* 10. *n.* 36. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 582. *Host. Austr.* 2. *p.* 252.

A. maculatum *All. Ped.* 2. *p.* 228. *n.* 2126. *B. Sav. Pis.* 2. *p.* 310. *γ. Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 6. *n.* 56. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 389.

A. maculatum, maculis candidis *Cup. Hort. Cath. p.* 22.

A. venis albis *Segui. Ver.* 1. *p.* 252., *et Suppl. alt. p.* 10.

A. folio lato atroviridi margine albicante cincto sparsim maculis albis variegato *Hort. Rom.* 2. *tab.* 75. bona.

A. vulgare, non maculatum *Hort. Rom.* 2. *tab.* 74. fol. immac. *Zannich. Ist. p.* 21. *tab.* 239.

Ital. *Aro. Cavolaccio di macchia. Cavolo di serpe. Erba da piaghe. Erba saetta. Giaro. Gicaro. Gichero. Cigaro. Giglio d' oro. Liaro. Lingua di serpe. Lanternaria. Pan di Botta. Pan di serpe* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 26.

Perenn. Vulgare in Italia ad sepes, et in radicibus collium, rarius in sylvis montanis. Legi Sarzanæ, et Bononiæ, ubi copiosum ubique. Habui Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Bassano in umbrosis, et humentibus etiam *d'Angarano* a Montinio, ex sepibus prope *Monfalcone* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, ex Piceno *in Monte de' fiori* ab Orsino, in *Monte Volubrio a Bocca di foce* a Marzialetto, ex Etruria circa Florentiam ab Eq. Ricasolo, in agro Senensi a Prof. Giulio. Floret Majo, Junio.

Planta præcedente passim major in omnibus. Tuber radicale crassum, album, alte sepultum. Scapus foliis multo brevior. Folia hastata, acuminata, auriculis pariter acuminatis, valde divaricatis, juxta venas maculis albis picta, subinde immaculata. Spatha elongata, et amplior, acuminata, primo viridis, postea e flavido albida, basi convoluta, intus basi sæpe vel tota, vel juxta margines purpurascens, reliqua parte fere conduplicata. Spadix multo brevior spathâ, terminatus clava cylindracea, sat crassa, flava. Baccæ maturæ intense coccineæ. Spadix supra baccas totus marcescit.

Lamarckius primus omnium detexit, spadicem hujus speciei fœcundationis tempore calefieri, quam rem ipse quoque repetito expertus sum. Id postea etiam in aliis *Ari* speciebus observatum. E fecula radicis preparant amylum; farina, me juvene, et bene recordor, fiebat pulvis albissimus, quo senes conspergebant capillos capitis, ut canitiem occultarent, juvenes vero, ut sapientiam senum pulvere crinium ostentarent. Oh quantum est in rebus inane!

*** Spatha inferne tubulosa.*

7. Arum *proboscideum:* scapo radicali; foliis hastato-ovatis; spatha apice longissime filiformi-caudata.

A. proboscideum *Sp. pl. p.* 1370. *Ten. Nap.* 2. *p.* 355.*

Arisarum proboscideum *Sav. Osserv. sopra divers. piant. p.* 6.* cum tab. opt., *et Bot. Etr.* 4. *p.* 102.* *Sang. Cent. p.* 129.*

A. latifol. min. rep. cespit. *Barrel. Ic.* 1150.

A. minus, proboscideum *Bocc. Mus. di piant. p.*61. *tab.*50.

A. flore in tenuem caudam abeunte *Hort. Rom.* 2. *tab.*78.

Ital. *Arisaro codato.*

Perenn. Habui ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Etruria in Apennino Mugellano ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex collibus Albanis, ubi commune, a Prof. Maurio, ab Orsino, et a Barbierio, ex Typhatibus ad veterem Casertam ab Eq. Gussonio, ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio. Floret ab Aprili in Junium.

Rhizoma cylindraceum, crassitie calami scriptorii, transverse zonatum, intus albissimum, ad zonas fibris tenuibus, verticillatis præditum. Scapus radicalis, foliis multo brevior, nudus. Folia pauca, radicalia, et sæpe folium unicum, longe petiolata, hastato-ovata, acuta, vel obtusa, auriculis parum divergentibus, e basi radiatim nervosa, nervis lateralibus tenuibus, saturate viridia, nitida, immaculata. Vaginæ albo-membranaceæ, tenues, lanceolatæ amplexantur basim petiolorum, et scapi. Spatha inferne breviter, et crasse tubulosa, albida, supra basim concavo-canaliculata, curva, fornicata, purpurascens, terminata cauda filiformi-subulata, longissima, sinuato-adscendente. Spadix spathâ brevior, crasse, et obtuse clavatus, clava fungosa, rugosa, alba. Cirri desunt. Baccæ paucæ, purpureæ.

8. Arum *tenuifolium:* scapo radicali, brevissimo; foliis lanceolatis, hysteranthiis; spatha longissima; spadice desinente in appendicem vermiformem spatha longiorem.

A. tenuifolium *Sp. pl. p.*1370. *Bert. Lucubr. p.* 27. *n.*155. *Maur. Cent.* 13. *p.* 49. *Ten. Nap.* 2. *p.* 356. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*597. *Reich. Exc.*1. *p.* 10. *n.*34. *Host. Austr.*2. *p.* 553.

Biarum tenuifolium *Schott. Melet. p.* 17. *De Vis. Fl. Dalm.* 1. *p.* 186.

Arisaron *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 39. *p.* 228.

Arisaro con foglie strette, simili alla Lanciola *Ang. Sempl. p.* 176.

Un altro Arisaro *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 633. fig. foliorum sine flor.

Arisaro falso *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 43. fig. folior. sino flor.

Arisarum angustifolium maius *Barrel. Ic.* 284.

A. angustifolium minimum *Bocc. Sic. p.* 80., *fig. p.* 78. *tab.* 42. *fig. IV.*, ubi folia tantum plantæ macrioris.

Arum minimum, sèu Serpentaria minima, acaulis *Cup. Hort. Cath. p.* 23.

A. minimum, seu Serpentaria minima acaulos bis in anno florens aphylla *Bonann. Panph. tab.* 134. *A. B.*

Arisarum angustifolium II. *Clus. Hisp. p.* 305. fig. ex planta culta, sed append. spadicis nimis flexuosa.

A. angustifolium *Clus. Hist. lib.* 4. *p. LXXIIIJ.* fig. eadem.

Ital. *Aro vermicolare.*

Perenn. Habui Panormo a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio, et Septembri, Octobri.

Radix tuber globosum, collo fibrosum. Scapus radicalis, brevissimus, ante folia erumpens. Vaginæ membranaceæ, tenues, albæ, sæpe apice purpureæ, lanceolatæ, basim scapi ambientes, eoque longiores. Folia hysteranthia, lanceolata, vel lanceolato-linearia, et interdum etiam linearia, viridia, plana, aut margine undulata. Spatha longissima, inferne tubulosa, albida, supra tubum lanceolata, longe acuminata, recta, atropurpurea. Spadix supra stamina vermiformis, longissimus, spatham superans, atropurpureus, glaber, inferne paululum declinans, deinde recta procedens. Stamina inter cirros sita. Baccæ globosæ, perfectas non vidi.

Spadix tam exquisite flexuosus ut in figuris Clusii, et Barrelierii forte ita factus est arbitrio, aut ex lusu accidentali in planta culta, qualis erat Clusiana a Barrelierio fere transcripta.

9. Arum *Arisarum:* scapo radicali, folia subæquante; foliis hastato-ovatis, acutis, auriculis obtusis; spatha inferne tubulosa, apice incurvo-fornicata; spadice clavato, brevi, recurvo, exerto.

A. Arisarum *Sp. pl. p.* 1370. *Sibth. et Smith. Flor. Græc. prodr.* 2. *p.* 246., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 38. *tab.* 948. *Jacq. Hort. Schœnbr.* 2. *p.* 34. *tab.* 142. *All. Ped.* 2. *p.* 229. *n.* 2127. *De Not. Rep. p.* 383. *Bert. Amœn. Ital. p.* 423. *n.* 317. *Sim. Vers. p.* 194. *Sav. Pis.* 2. *p.* 311. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 331. *Ten. Nap.* 2. *p.* 355. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 7. *n.* 59. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 389. *Desf. Atl.* 2. *p.* 327. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 152. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 787. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 582.

Arisarum vulgare *Spr. Syst.veg.*3. *p.*768.*Oct.Targ. Tozz. Obs. bot. dec.* 3-5. *p.* 47. *n.* 36. *tab.* 8. *fig.* 16. 18. *a.b.*, in qua spadix tantum habetur. *Puccin. Syn. p.* 511. *Sav. Bot. Etr.*4. *p.*101. *Ten. Syll. p.* 475. *n.* 1. *Grech. Melit. p.*34. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*595. *Reich. Exc.* 3. *in Add. et corrig. p.* 138. *n.* 33. *b. Host. Austr.* 2. *p.* 551.

Arisaro *Matth. Valgr.*1585. *tom.*1. *p.*632. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 43. fig.

Arisaron Alterum genus *Cæsalp. De pl. lib.*5. *sub cap.*39. *p.* 228.

Arisarum serpentinum rotundiore folio radice globosa Italicum *Barrel. Ic.* 573.

A. latifol. colubrinum repens *Barrel. Ic.*1130. radice surculosa, et tuberifera.

A. latifolium *Cup. Hort. Cath. p.*21. cum variet., *et Suppl. alt. p.* 10. cum varietat.

A. latifolium majus *Hort. Rom.* 2. *tab.* 79.

Ital. *Arisaro. Gilico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 24.

Perenn. Legi Sarzanæ *al Cavaggino*, et in Lunensium lapidicinis *di Miseia*, qua itur *ai Fanti scritti.* Observavi valde copiosum in Ducatu Lucensi in olivetis, et secus viam inter Petramsanctam, et *Montramito.* Filius attulit ex eodem Ducatu in radicibus collium contra lacum *di Macciucoli.* Habui ex sylvis prope Genuam a Grioleto, ex Liguria occidua in olivetis, et hortis *di S. Remo* a Panizzio, *a Mentone* a Prof. Passerinio, Nicæâ a Barla, ex sepibus prope Anconam a Marchisia, ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, ex Argentario ab Eq. Ricasolo, ex eodem loco, Formiis, et Melitâ ab Eq. Parolinio, Capreis a Prof. Giraldio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret ab Januario in ver, et iterum autumno.

Rhizoma tuber subglobosum, aut irregulare, carnosum, intus album, extus sordescens, collo fibrosum, et sæpe e collo emittens stolones horizontales, repentes, iterum tuberiferos, et sursum plantigeros. Scapus teres, erectus, foliis subæqualis, etiam pedalis, virens, et lineolis ferrugineis undique maculatus. Folia longe petiolata, hastato-ovata, aut hastato-oblonga, acumine calloso terminata, auriculis obtusis, raro acutis, modo recta descendentibus, modo divergentibus, carnosula, supra læte viridia, subtus pallidiora, nitidula, fere horizontaliter apici petioli insidentia, basi radiatim nervosa, reliquo nervo medio lateraliter ramose venoso, venis prope marginem folii arcuatim confluentibus in

series duas, aliquo intervallo inter se distantes, umbilico plerumque concava. Petioli eodem modo maculati, ac scapus, basim scapi amplexantes. Spatha vix ultra pollicem longa, inferne tubulosa, tubo compressiusculo, antice quidquam ventricoso, apice inflexo-fornicata, fornice dorso subcarinato, a marginibus inflexis acuto, spathæ tubo ex albo, et viridi, vel ex albo, et ferrugineo striato, punctato, apertura sub fornice ovata, fornice extus viridi, vel ferrugineo, nitido, intus prope oram tenuissime pubescenti-glanduloso. Spadix teres, tenuiter clavatus, clava obtusa, ferruginea, recurva, e latere exerta, nunc spatham æquans, nunc brevior. Cirri nulli. Baccæ rubræ. Reliqua generis.

AMBROSINIA.

Linn. Gen. in append. p. 579. *Bass. in Comment. Bonon. ann.* 1767. *tom.* 5. *part.* 1. *in Opusc. p.* 82 *tab.* 5. *fig.* 3-5. *Juss. Gen. p.* 24. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 763. *Octav. Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 3-5. *p.* 44. *et* 46. *tab.* 8. *fig.* 12. 13. 20. 21. *Endl. Gen. p.* 283. *n.* 1670.

Spatha monophylla, declinata, basi convoluta. Spadix lamina plana, marginibus suis spathæ adhærens, dirimens spatham in concamerationes duas, superiorem unam, inferiorem alteram, superne inter se communicantes. In concameratione inferiore antheræ plures, biseriales, sessiles, uniloculares, bivalves; in imo concamerationis superioris ovarium solitarium, stilo crasso, incurvo, stigmate incumbente, fungiformi. Bacca coriacea, stilo persistente acutata, unilocularis, polyspermia. Semina globosa, acuta, placentæ basilari affixa.

Habitus. Plantæ parvæ. Radix tuberosa, exigua. Scapus foliis brevior. Folia petiolata, elliptica, vel oblonga, longitudinaliter nervosa. Spatha fusce striata, et varie maculata.

Ord. nat. Ut in *Aro* p. 242.

1. Ambrosinia *Bassii:* foliis ellipticis, concoloribus, tenuiter nervosis.

A. Bassii *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 603. *Lamck. Ill.*8. *tab.* 763. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 272. *n.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 390. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 594.* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.*

A. Bassi *Oct.Targ.Tozz.Obs.bot.dec.*3-5. *p.*42. *tab.*8.*fig.*1.

Ambrosinia *Bass. in Comment. Bonon. tom.* 5. *part.* 1. *in Opusc. p.* 81. *tab.* 5. *fig.* 1.

Arisarum Potamogeiti folio *Bocc. Sic. p.* 50. *tab.* 25. *fig.* 1. *a. b. Raj. Syll. p.* 67.

A. sive Dracunculus Potamogeti folijs *Cup. Hort. Cath. p.* 21.

Ital. *Ambrosinia verde.*

Perenn. Habui Panormo ab EEqq. Bivona-Bernardio, et Gussonio, et a Prof. Tineo, ex Sardinia in pascuis collinis ab Eq. Prof. Morisio, et ex collibus Calaritanis *di S. Teresa* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret decedente hyeme, et vere.

Rhizoma parvum, subrotundum, aut irregulare, subinde superficie tuberculosum, collo, vel etiam basi fibrosum. Scapus foliis brevior. Folia petiolata, elliptica, obtusa, plana, vel in margine inferiore crispula, saturate viridia, concoloria, multinervia, nervis tenuibus, intermediis proximioribus. Vaginæ radicales albo-scariosæ, tenues, lanceolatæ, basim foliorum, et scapi amplexantes. Spatha brevis, declinata, tumens, apice desinens in caudiculam lineari-subulatam, plus minus longam, incurvo-adscendentem, fusce striata, et nigro-maculata, interne tuberculis nigris adspersa. Reliqua generis.

2. Ambrosinia *maculata:* foliis ovato-oblongis, margine crispulis, tenuiter nervosis, supra maculatis lineis atropurpureis, obliquis, flexuosis.

A. maculata *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. opus add. in Opusc. di Aut. Sicil. tom.* 6. *p.* 256. *n.* 31. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 594.

A. Bassi *β. Oct. Targ.Tozz.Obs. bot. dec.*3-5. *p.*42. *tab.*8. *fig.* 23., ubi folium.

Arisarum folijs, reticulatis venis sanguineis, insignitis *Cup. Hort. Cath. p.* 21.

Ital. *Ambrosinia sanguigna.*

Perenn. Habui Panormo a Prof. Tineo, et ab Eq. Prof. Tenorio. Floret cum præcedente.

Omnia ut in *Ambrosinia Bassii,* sed folia ovato-oblonga, margine crispula, in pagina superiore picta lineis obliquis, atropurpureis, flexuosis, neque a nervis interruptis.

3. Ambrosinia *reticulata*: foliis ovatis, oblongisve, exquisite multinerviis, venis inter nervos atroviridibus, transversis.

A. reticulata *Tin. Cat. hort. reg. Panorm. ann.* 1827. *p.* 24., *et* 276.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 595.

Arisarum foliis, venis reticulatis albo-flavidis donatis *Cup. Hort. Cath. p.* 21.

Ital. *Ambrosinia reticolata.*

Perenn. Habui ex Calabria ab Orsino, Panormo a Prof. Tineo. Floret cum præcedentibus.

Omnia ut in prioribus duabus, sed folia ovata, aut ovato-oblonga, plana, vel inferne margine crispula, exquisite multinervia, pallide viridia, et inter nervos venis atroviridibus, transversis cancellata.

Colui has tres species per plures annos in horto bot. Bononiensi, et immutatæ permanserunt; nihilo tamen secius adeo proximæ sunt inter se, ut unius, ejusdemque typi varietates insignes videantur. Iterum perpendant Botanici Siculi in loco natali.

ORDO IX. MONOECIA MONADELPHIA.

PINUS.

Linn. Gen. p. 499. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 355. 356. *Juss. Gen. p.* 414. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 786. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 586. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 59. *tab.* 91. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 158. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 271. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 145. *Endl. Gen. p.* 260. *n.* 1795.

Abies *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 353. 354. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 583. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 275. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 147.

Larix *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 357. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 276.

Fl. masc. Amentum compositum, vel simplex, squamis brevibus obovatis, vel longis lanceolatis, perennantibus, basi tantum superstite. Perigonium nullum. In quavis squama filamentum brevissimum, superne ferens antheras duas, apice dilatatum, et desinens in cristulam supra

antheras, in paucis deficientem. Antheræ duæ, uniloculares, distinctæ, longitudinaliter late hiantes. Pollen copiosum.

Fl. fœm. Strobilus solitarius, vel plures approximati, squamis imbricatis, uni-bifloris. Perigonium nullum. Ovaria unum-duo, intus in basi squamarum, singula in cavo levi excepta. Stilus cujusvis ovarii solitarius, brevissimus. Stigma obtusum, marcescens. Strobilus fructificans lignosus, ovoideus, vel conicus, squamis plurium specierum crassis, superne latioribus, et desinentibus veluti in unguem plica cruciformi præditum, plerumque in medio, raro in unguis apice umbonatum; squamis paucarum specierum tenuibus, totis æqualibus, non unguiculatis, neque umbonatis. Nuces una-duæ in basi cujusvis squamæ, aliæ putamine osseo, durissimo, aliæ putamine teneriore, ut plurimum terminatæ ala membranacea, in latera nucis plus minus decurrente, in paucis deficiente.

Habitus. Arbores, vel Arbusculæ, terebinthina copiosa scatentes. Caudex ut plurimum verticillate ramosus. Folia in aliis speciebus fasciculata, in aliis sejuncta, solitaria. Vaginella communis e pluribus squamis arctissime se se amplexantibus, et crebre ciliatis ciliis circa squamas convolutis circumdat basim foliorum fasciculatorum. Vaginellæ rugis annularibus pariter circumdatæ, sub quibus stipula decidua, remanente cicatrice prominente. Hæ cicatrices regulariter, et spiræ modo ramos obsident. In pluribus Pinis fasciculatifoliis amenta mascula stant in apice ramorum, et sunt composita amentis partialibus juxta se invicem sitis, et apicem rami circumdantibus, basi suffultis bractea diu persistente, sero evanescente, relicta cicatrice prominente omnino ut in stipulis. Peractis nuptiis hæc amenta partialia decidunt ab axe communi, et tunc ex apice rami primo evolvitur coma brevis foliorum novorum; postea ramus elongatur, et

tegitur foliis longis, anno proximo eodem modo flores, et folia noviter laturus, intereadum plura ex foliis antiquioribus decidunt. In paucis aliis speciebus sive foliis fasciculatis, ut *Pinus Larix*, sive foliis distinctis, solitariis, ut *Pinus Picea*, et *Pinus Abies*, amenta mascula solitaria, lateralia, sparsa, extrafoliacea, aut axillaria.

Hæ arbores sæpe efficiunt sylvas ingentes, quæ ventis, nive, tempestatibus vexantur, ut rami frangantur. Suppeditant lignum, et picem ad opera tignaria, præsertim navalia, aliisque vitæ commodis inserviunt.

Dant aliæ alios fœtus, dant utile lignum
Navigiis pinos, domibus cedrumque cupressosque.
Virg. Georg. lib. 2. v. 442. 443.

Veteres pinis tædas faciebant pro sacris Cereris, et pro ritibus nuptialibus.

Hinc Cereris sacris nunc quoque tæda datur.
Ovid. Fast. lib. 4. v. 494.

Si non pertæsum thalami, tædæque fuisset.
Virg. Æneid. lib. 4. v. 18.

nec conjugis unquam
Prætendi tædas.
Virg. l. c. v. 337. 338.

et ut tædæ melius arderent, cera, et sulfure obducebant:

Uror, ut inducto ceratæ sulfure tædæ.
Ovid. Epist. 7. v. 23.

Tædis demum pyras struebant ad cadavera comburenda:

Principio pinguem tædis et robore secto
Ingentem struxere pyram.
Virg. Æneid. lib. 6. v. 214. 215.

Ord. nat. Coniferæ *Linn. Ord. nat. n.* 51., *et Præl. in ord. nat. p.* 586. *Juss. Gen. p.* 411. *Smith. Gramm.*

p. 190. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 573. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 270. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 122., *et Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 101. Abietinæ *Bartl. Ord. nat. p.* 94. *Scultz. Nat. syst. p.* 331.

** Squamis strobili apice unguiculatis.*

1. Pinus *sylvestris*: foliis geminis, semiteretibus, breviusculis, glaucis; strobilis parvis, ovatis, conicisve, recurvatis, ungue erecto, adhæso, acute rhombeo, exquisite quadricostato.

P. sylvestris *Sp. pl. p.* 1418. *α. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 159., *et Engl. bot. v.* 35. *tab.* 2460. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 406. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 301. *Pall. Ross.* 1. *p.* 5. *tab.* 2. *fig. Ii.* color. *Lamb. Pin.* 1. *tab.* 1. *Sv. bot. v.* 2. *tab.* 91. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 230. *tab.* 66. *Link. in Linnæa* 15. *p.* 481. *Schouw. in Annal. des scienc. nat. trois. ser. Bot. ann.* 1845. *p.* 231. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 55. *tab.* 11. *All. Ped.* 2. *p.* 177. *n.* 1442. *Balb. Taur. p.* 163. *Re Seg. p.* 80., *et Tor.* 2. *p.* 136. *Birol. Acon.* 2. *p.* 126. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 222. *α. De Not. Rep. p.* 375. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 195. *Comoll. Prodr. p.* 183. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 136. *Suffr. Foroj. p.* 190. *Passer. Parm. p.* 277.* *Bert. Amœn. p.* 51. in observ. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 342. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 271. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 766. *Reich. Exc.* 1. *p.* 159. *n.* 964., *et Ic.* 11. *p.* 1. *tab.* 521. *fig.* 1127. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 586. *α. Host. Austr.* 2. *p.* 629. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 247. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 182. *α. Schleich. Pl. sicc.**

P. resinosa *Sav. Pis.* 2. *p.* 354.

P. Mughus *Jacq. Ic. rar. tom.* 1. *tab.* 193.

P. n. 1660. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 317.

Pino salvatico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 110. fig.

Pinus sylvestris minor, cono parvo Pol. Cor. *Barrel. Ic.* 729.

P. silvestris *Segui. Ver.* 2. *p.* 255.

Picea *Bellon. De arb. conif. p.* 17., *fig. p.* 19.

Pinus silvestris altera *Lob. Ic. p.* 227.

Ital. *Pino salvatico* Matth. Valgr. 1585. l. c.

Offic. *Pini turiones*, *resina* Linn. Mat. med. p. 153. *n.* 434.

Arb. Apud nos occurrit in montanis mari proximis, et etiam in remotis a mari, sed in Italia inferiore, et in insulis nostris majoribus nondum reperta. Legi in Liguria occidua in montibus *di Voltri*, in Lunæ portu in

insula Tyro, in Apennino Regiensi secus viam *di Castelnuovo di Monti* in sylvis inter montem *Quaderna*, et *le Casine*, ubi frequens. Habui ex montibus prope Nicæam ab Eq. Prof. Morisio, ex alpibus, et præsertim *al Col di Tenda* a Prof. Schouwio, ex Tyroli Italico *a Odai* ab Eq. Petruccio, in sylvis *di Val di Fassa*, et in montibus supra flumen *Avisio* a Prof. Meneghinio, ex montibus ad canalem *di Brenta* ab Eq. Parolinio, ex Carinthia inter *Ampezzo*, et *Forno di sotto* a Prof. Schouwio, Goritiâ in sylva *di Panovitz*, et et ex Istria prope *Momiano* a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Calestano* a Prof. Passerinio. Floret Aprili, Majo.

Arbor modo grandis, modo mediocris, paniculato-ramosa, subpyramidata, ramis patulis, inferioribus sæpe recurvis. Folia gemina, rigidula, semiteretia, supra leviter canaliculata, breviuscula, viridi-glauca, margine serrulato-scabra, utrinque striata, striis sub vitro minute granulatis. Vaginellæ juniores duas-tres lineas longæ, superne, et margine albo-membranaceæ, lacero-ciliatæ. Strobili ludunt solitarii, gemini, terni, parvi, ad summum vix duos pollices longi, breviter pedunculati, ovati, obtusi, aut conici apice curvo, demum recurvati. Squamarum unguis rhomboidalis, angulis acutis, inferiore productiore, totus erectus, cinereus, a plica cruciformi elevata subpyramidatus, umbone prominulo, nunc obtuso, nunc cum mucronulo terminali, quem lusum vidi in plantis Regiensibus. Nuces parvæ, ovales, putamine subcartilagineo, albido, terminatæ ala cultriformi, elongata, scariosa, alba, vel punctis nigris notata.

Usus. Ejus resina, qua turiones præcipue pollent, habetur pro mundificante, et diuretica; laudatur in scorbuto. Lappones ex hac arbore conficiunt soleas suas longissimas, arcus ad sciuros, et aves occidendos, ex ramis incisis educunt resinam ad plures usus, quin etiam cortice teneriore radicis assato, et in farinam redacto panem conficiunt. Confer Linn. Fl. Lapp. p. 275. 276.

2. Pinus *Mughus:* caule a basi ramoso, ramis imis late diffusis, decumbenti-adscendentibus; foliis geminis, crassis, duriusculis, atroviridibus; strobilis parvis, demum recurvatis, unguis angulo inferiore soluto, retroflexo.

P. Mughus *Scop. Carn. ed.2. tom.2. p.247. Pollin. Ver.3. p.135.* Koch. Syn. ed. 2. p.767. β. Reich. Exc. 1. p.159. n. 968., et Ic. 11. p. 2. tab. 523. fig. 1130. Schleich. Pl. sicc.**

P. Mugo *Turr. Fl. Ital. prodr. p.* 67.
P. Pumilio *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 495. *Waldst. et Kit. pl. rar. Hung.*2. *p.*160. *tab.*149. *Lamb. Pin.*1. *tab.*2. *Link. in Linnæa* 15. *p.*490. *Schouw. in Annal. des scienc. nat. trois. ser. Bot. ann.*1845. *p.*232. *De Cand. Franç.*5. *p.* 334. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 588. *Host. Austr.* 2. *p.* 629.
Pino salv. Mugo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 113. fig.
P. tubulo di Plinio, genere di Pinastro sterile, gl'Italiani lo chiamano Mugo *Pon. Mont. Bald. p.* 196.
P. ò Mugho del Volgo, overo Pino Tubulo di Plinio, ò genere di Pinastro sterile *Pon. l. c. p.* 237.
Picea silvestre detta dagli abitanti Mughi *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 13.
Pinus silvestris montana *Segui. Ver.* 2. *p.* 256. *n.* 2.
Pinaster IIII. Austriacus *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 32. fig.
Ital. *Mughi. Mugo. Pino rosso di Germania* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 168.

Arbusc. Frut. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis *a Montenero* prope S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex alpinis Nicæensibus ab Eq. Prof. Morisio, ax alpibus omnibus circa Veronam a Pollinio, ex Baldo a Rainero, ex *Valsugana* Tyrolis in monte *Venego*, et *a Davoi* in *Val di Fassa* ab Eq. Parolinio, ex alpibus Tyrolis meridionalis ab Eq. Petruccio, ex *Portole* Vicetinorum a Montinio, ex eodem loco, et ex *Grappa* Bassanensium ab Eq. Parolinio, ex montibus *di Ternova* prope Goritiam *Veli Golak* a Tommasinio, ex *Recoaro* a Prof. Passerinio. Floret Aprili, Majo.

Caulis jam a basi ramosus, ramis imis longe, et late diffusis, e decumbenti adscendentibus, superioribus successive brevioribus, patulis, in locis editioribus asperis saxosis humilis, et ipsis ramis inferioribus brevior, in umbrosis pinguibus elatior, erectus, et a ramis successive brevioribus pyramidatus. Rami plerumque verticillati. Folia gemina, crassa, vel crassiuscula, dura, semiteretia, supra leviter canaliculata, tota saturate viridia, nitida, margine scabrida, brevia, minora infra pollicem longa, majora circiter sesquipollicaria, erecta, vel ad unum idemque latus incurvula. Vaginellæ juniores margine, et apice albo-membranaceæ, lacero-ciliatæ, seniores multo breviores, rufescentes, vel fuscæ. Flores masculi, et fæminei in eadem planta, sed distincti, masculi superiores. Eorum amenta brevia, dense composita. Strobili ovati, aut subconici, parvi,

brevissime, et crasse pedunculati, primo patuli, demum recurvati, initio virides, postea purpureo-rubidi, sicci fusci, squamis lignosis, superne incrassatis, ungue rhomboidali, erecto, angulo inferiore soluto, retroflexo, plica transversa prominentiore, umbone breviter mucronato, mucrone recurvo, deciduo. Nuces parvæ, ovales, putamine subcartilagineo, terminatæ ala ipsis triplo longiore. Lignum terebinthina glutinosa abundans.

Hæc est vera *Pinus Mughus* antiquorum Botanicorum Italiæ, quod nomen ei cum Scopolio religiose servandum. Vidi in hortis nostris etiam octopedalem.

3. Pinus *magellensis:* caule a basi ramoso, ramis imis decumbentibus; foliis geminis, crassis, incurvulis, amœne viridibus; strobilis parvis, subsessilibus, ovatis, squamarum ungue, umboneque depressis, unguis angulis intermediis brevissimis, umbone apiculato.

P. magellensis *Schouw. in Annal. des scienc. nat. trois. ser. Bot. tom.* 3. *ann.* 1845. *p.* 233.*

P. Pumilio B. *Ten. Nap.* 5. *p.* 268.

P. Mughus, et P. Pinaster ex editis Majellæ *Guss. Pl. sicc.**

Ital. *Falso Mugo.*

Arbusc. Habui ex *Maiella* editiore Prætutiorum in monte *Amaro* a Prof. Schouwio, et pariter ex *Maiella* editiore supra regionem Fagi, et in rupibus vallis *d'Orfenta* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Habitus *Pini Mughi* Scop. Caulis pariter ab imo ramosus, ramis inferioribus diffusis, decumbentibus. Folia gemina, subinde terna, crassa, dura, incurvula, unum-duos pollices longa, amœne viridia, et sicca flavida, margine minute ciliolato-scabra, tenuiter striata. Vaginellæ tam juniores, quam seniores ut in præcedente. Strobili parvi, ovati, basi rotundati, subsessiles, lignosi, modo parvi ovum columbinum æquantes, modo paulo grandiores, et pollicem longi. Squamarum unguis depressus, rhombeus, angulis intermediis brevissimis, umbone pariter depresso cum apiculo obtuso in medio. Nuces parvæ, putamine cartilagineo, flavido, terminatæ ala alba, immaculata, integra, ipsis multo longiore.

Colore foliorum, et squamarum ungue angulis intermediis brevissimis prædito facile distinguitur ab affini *Pino Mugho* Scop.

4. Pinus *Pinaster:* caule elato, ramoso-subpyramidato;

foliis geminis, longissimis, crassis; strobilis conicis, elongatis, recurvatis, ungue squamarum plica transversa elevata, attenuata, subretroflexa.

P. Pinaster *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 496. *Lamb. Pin.* 1. *p.* 9. *tab.* 4. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 223. *n.* 4. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 136. in observ. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 43. *n.* 1., *et Amœn. Ital. p.* 49. *n.* 1. *Puccin. Syn. p.* 488. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 151. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 615.* *Calc. Bosch. della Sicil. p.* 22. *Reich. Exc.* 1. *p.* 160. *n.* 970., *et Ic.* 11. *p.* 2. *tab.* 525. *fig.* 1132. non satis exacta quoad folia.

P. Laricio *Sant. Viagg. terz. p.* 60. *tav.* 1. *Sav. Pis.* 2. *p.* 353.

P. maritima *Lamck. Franç. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 201. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 273., *et* 5. *p.* 335. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 240. *tab.* 72., *et* 72. *bis fig.* 1., ubi strobilus tantum.

Un altro Pino maritimo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 112. fig. foliis nimis tenuibus.

Pinaster *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub. cap.* 52. *p.* 130.

Ital. *Pinastro grande. Pino maritimo.*

Arb. Legi in insulis Portus Lunæ cum *Pino halepensi.* Observavi magna copia in sylva ad mare prope *Viareggio.* Habui ex Cosyra ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tineo, ex Corsica *a Orovani* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Arbor excelsa, cortice rubido-cinerascente, vel fusco, rimoso, et in frusta crassa demum secedente, asperato in ramis a cicatricibus prominentibus stipularum, et bractearum, ut in aliis Pinis. Rami patuli, supremi breviores, et formam subpyramidatam cauli suppeditantes. Folia gemina, crassa, semicylindracea, quinque-sex pollices longa, mucronata, dura, striata, striis sub vitro minute granulatis, amœne viridia. Vaginellæ superiores longæ, albo-membranaceæ, toto margine fimbriato-ciliatæ, demum evanescentes, inferiores, et seniores multo breviores, rufescentes, aut nigrescentes, ciliis pene ammissis. Stipula sub vaginellis junioribus lanceolata, acuminata, rufescens, longe, et crebre ciliata, postea recurvata, decidua. Amenta mascula squamis flavido-ferrugineis, erosulis. Crista supra antheras lata, rotundata, subcrenata. Strobili lignosi, oblongo-conici, tripollicares, et etiam ultra, unguibus squamarum elevatis in plicam transversam, acie attenuatam, subretroflexam, umbone rhomboidali, in parte media prominente, acuto, demum fusco, deciduo, cicatrice remanente. Nuces osseæ, parvæ, oblongæ, terminatæ

ala cultriformi, lata, lineolis nigris maculata, acie cultri minus maculata. Arbor resina copiosa scatens, præsertim in cortice.

5. Pinus *nigricans:* caule ramoso-paniculato, subpyramidato; foliis geminis, crassiusculis, subtripollicaribus, atroviridibus; vaginella suprema longe appendiculata, appendice lineari, integra; squamis ungue, umboneque depressis, umbone in centro apiculato.

P. nigricans *Host. Austr.* 2. *p.* 628. *Link. in Linnæa* 15. *p.* 491. *n.* 4.

P. nigra *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 589.

P. Laricio *Koch. Syn. ed.*2. *p.*767. non Poir. *Reich. Ic.* 11. *p.* 2. *tab.* 524. *fig.* 1131.

P. austriaca *Reich. Exc.* 1. *p.* 160. *n.* 971.

Pinaster II. Austriacus *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 31. fig.

Ital. *Pinastro nero.*

Arb. Habui ex sylvis *della Ponteba* ab ill. Fox-Strangweyo. Floret Aprili, Majo.

Caulis elatus, cortice flavido-cinereo, rimoso, et in frusta grandiuscula desquamatus, ramoso-paniculatus, subpyramidatus. Folia crassiucula, semiteretia, circiter tres pollices longa, ideo tenuiora, et breviora, quam in *Pino Pinastro*, atroviridia, mucronata, striata, striis sub vitro minute granulatis. Vaginellæ juniores longæ, squamis crebre ciliato-fimbriatis, fimbria terminali squamæ supremæ longa, lineari, acuminata, integra. Stipula in basi vaginellæ longa, lanceolata, valde acuminata, ciliata, dorso ferruginea, margine, et apice albo-membranacea, cito recurvata, decidua. Strobili ovati, aut ovato-conici, lignosi, bipollicares, squamarum ungue depresso, pallente, umbone e basi rhombea pariter depresso, vix in centro apiculato. Nuces parvæ, flavidæ, fusce maculatæ, terminatæ ala cultriformi, angusta, lineis fuscis, continuis longitudinaliter picta. Arbor resina copiosa pollens.

6. Pinus *Laricio:* excelsa, ramoso-pyramidata; foliis geminis, elongatis, tenuiusculis; strobilis ovatis, grandiusculis; squamarum ungue, umboneque depressis, obtusissimis.

P. Laricio *Poir. in Enc. méth. bot. éd. de Pad.* 5. *p.* 319. *n.*7. *Nouv. Duh.* 5. *p.*239. *tab.*67. *fig.*2., *et tab.*71. *Lamb. Pin.* 2. *p.*28. *tab.* 9. *Link. in Linnæa* 15. *p.* 494. *Schouw. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. Bot. tom.* 3. *ann.* 1845. *p.*234.* *Ten. Nap.*5. *p.*267.* *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*615.* *Calc. Bosch. della Sicil. p.*22. *De Cand. Franç.*3. *p.*274.

P. maritima *Lamb. Pin.* 1. *tab.* 9.
P. Pinaster *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42.* excl. syn.
Ital. *Pino Laricio. Sguaro di Corsica.*
Arb. Habui ex Calabria *alla Sile* ab Eq. Prof. Tenorio, ex eodem loco, et in monte *Pollino* ab Eq. Parolinio, in sylvis *d'Aspramonte* ab Eq. Gussonio, ex Ætna a Prof. Schouwio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Niolo* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.
Arbor excelsa, in saxosis mediocris, verticillate ramosa, pyramidata. Caulis cortice ochraceo-cinereo, in frusta latiuscula, tenuia inferne desquamato. Folia gemina, elongata, quadri-sexpollicaria, tenuiuscula, scilicet tenuiora, quam in *Pino nigricante*, nec tenuissima, ut in *Pino brutia*, et in *Pino halepensi*, semiteretia, mucronulata, saturate viridia, margine plerumque scabra, tenuiter striata, striis sub vitro minute granulatis, in apice ramorum, et ramulorum sæpe penicillato-patula, foliis inferioribus delapsis. Vaginellæ juniores longæ, albæ, breviter, et dense ciliatæ, seniores ut in præcedentibus. Strobili grandiusculi, ovati, vel ovato-conici, duos pollices, et etiam paulo ultra longi, brevissime, et crasse pedunculati, solitarii, aut plures approximati, coloris cinereo-plumbei, ungue, et umbone valde depressis, obtusissimis, ungue lato, transverso, rhomboide, plica cruciformi vix sensibili. Nuces parvæ, duræ, ovales, terminatæ ala latiuscula, sordescente, lineolis, punctisque ferrugineis adspersa, nitente. Lignum ad navalia, et ad tædas præstantissimum.

7. Pinus *brutia*: excelsa, ramoso-pyramidata; foliis geminis, filiformibus, longissimis; strobilis conicis, glomerato-verticillatis; squamis ungue depresso, plica cruciformi prominula, umbone transverse oblongo, obtusissimo.
P. brutia *Ten. Nap.* 5. *p.* 266. *tab.* 200.* *Link. in Linnæa* 15. *p.* 497. *n.* 9. *Schouw. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. Bot. tom.* 3. *ann.* 1845. *p.* 238.* *Dietr. Syn. pl.* 4. *p.* 401. *n.* 110. err. typ. *bruita* pro *brutia.*
Ital. *Pino calabrese* Ten. l. c.
Arb. Habui ex Calabria ab Eq. Prof. Tenorio, et a Prof. Schouwio, unde culta in horto bot. Neapolitano. Floret Aprili, Majo.
Arbor excelsa, ramoso-pyramidata, ramis verticillatis. Folia gemina, subinde terna, semiteretia, filiformia, longissima, quinque-septempollicaria, mucronulata, flexilia, margine scabriuscula, tenuissime striata, striis

sub vitro minutissime granulatis, amœne viridia. Vaginellæ juniores breviusculæ, breviterque ciliatæ. Squamæ amentorum masculorum lanceolatæ, longæ, dorso fusce flavidæ, margine, et apice albo-membranaceæ, fimbriato-laceræ. Strobili conici, brevissime, et crasse pedunculati, erecti, tres-duodecim verticillati, vix ultra duos pollices longi, squamis rubidis, ungue depresso, plica cruciformi prominula, umbone transverse oblongo, vel rhomboidali, cinereo, obtusissimo. Nuces parvæ, duræ, terminatæ ala ipsis plusquam duplo longiore.

8. Pinus *halepensis:* caule ramoso-paniculato, subpyramidato; foliis geminis, filiformibus, breviusculis; strobilis ovatis, conicisve, solitariis, pluribusve verticillatis, recurvis; squamis ungue late rhombeo, umboneque depressis; nucibus ala quadruplo brevioribus.

P. halepensis *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 496. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 238. *tab.* 70. *Link. in Linnæa* 15. *p.* 496. *Schouw. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. Bot. tom.* 3. *ann.* 1845. *p.* 237.* *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. *p.* 44. *n.* 2., *et Amœn. Ital. p.* 50. *n.* 2. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 224. *n.* 5. *De Not. Rep. p.* 375. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 132. *Sang. Cent. p.* 132.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 267. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 614. *Calc. Bosch. della Sicil. p.* 22. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 274. *Reich. Exc.* 1. *p.* 160. *n.* 973., *et Ic.* 11. *p.* 2. *tab.* 526. *fig.* 1133.

P. sylvestris *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 404. non Linn.

P. maritima *Lamb. Pin.* 1. *p.* 13. *tab.* 10. opt., *tab.* 11. minus bona, forte exclusis ab ea strobilo, et nuce. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 247., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 39. *tab.* 949.

Pino maritimo *Matth. Valgr.* 1585 *tom.* 1. *p.* 111. fig.

Pinastri aliud genus parvum *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 52. *p.* 130.

Pinus maritima *Lugd. hist.* 1. *p.* 44. fig.

Ital. *Pino balsamifero. Pino d' Aleppo. Pino di Gerusalemme* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 168.

Arb. Legi in insulis Tyro, et Palmaria Portus Lunæ, ubi copiosa. Observavi molis insignis in pineto Clavarensi, et in sylvis inter Narniam, et Interamnam. Habui ex sylvis Spoletinis a Prof. Octaviano, ex viciniis cataractæ Naris a Fiorinia-Mazzantia, et a Prof. Schouwio, ex sylvis inter Narniam, et Interamnam a Prof. Maurio, ex montibus Narniæ ab Eq. Prof. Narduccio, ex ora maritima ad Jonium inter *Roseto*, et *Palagiano*

ab Eq. Parolinio, ex Lopadusa a Prof. Tineo, ex Gorgonia a Prof. Giulio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Aprili, Majo.

Arbor nunc insignis, nunc in saxosis minor, imo arbuscula. Caulis tectus cortice crasso, rubido, epidermide cinerea, in frusta latiuscula desquamato, ramoso-paniculatus, subpyramidatus. Rami plerumque verticillati, patuli. Folia gemina, semiteretia, filiformia, multo breviora, quam in *Pino brutia*, sesqui-bipollicaria, margine remote serrulato-scabra, tenuiter striata, striis sub vitro granulatis, amœne viridia, erecto-patula, sæpe in extremitate ramorum penicillata, foliis inferioribus delapsis. Vaginellæ juniores longiusculæ, læves, dorso virides, margine, et apice albo-membranaceæ, breviter ciliolatæ, vel squamis supremis non, aut vix ciliolatis. Strobili mediocres, solitarii, duo-quatuor approximati, ovati, aut ovato-conici, basi rotundati, breviter, et crasse pedunculati, recurvati, rubidi. Eorum squamæ lignosæ, ungue late rhomboidali, depresso, plica cruciformi vix apparente, umbone parvo, transverse ovali, vel rhombeo, cinereo, aut toto depresso, vel in medio obtuse, brevissimeque apiculato. Nuces parvæ, oblongæ, duræ, rubidæ, terminatæ ala ipsis quadruplo longiore, superne in latera nucis quidquam excurrente, albida, immaculata, vel tantum in margine nigro-maculata. Strobili facile aperiuntur, et patent. Arbor late effundens odorem resinosum sibi peculiarem, neque ingratum.

In Lunæ portu piscatores utuntur cortice ejus ad retia colore fusce rubido tingenda.

9. Pinus *Pinea*: excelsa, ramis superioribus corymboso-fastigiatis; foliis primordialibus brevibus, ciliatis, ramealibus geminis, elongatis, crassis; strobilis magnis, ovatis, obtusis, recurvis; squamis crasse lignosis, ungue amplo, rhomboide, subpyramidato, umbone obtuso; nucibus breviter alatis.

P. Pinea *Sp. pl. p.* 1419. *Lamb. Pin.* 1. *p.* 11. *tab.* 6.7.8. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 242. *tab.* 72. *fig.* 3., *et tab.* 73. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 58. *tab.* 12. *fig.* 1. *Link. in Linnæa* 15. *p.*499. *Schouw. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. Bot. tom.* 3. *p.*236. *All. Ped.* 2. *p.*177. *n.* 1943. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 224. *n.* 6. *De Not. Rep. p.* 375. *Pollin. Ver.*3. *p.*137. *Bert. Amœn. Ital. p.*233. *Sav. Pis.*2. *p.*352., *et Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.*1. *p.*150. *Spad. Xil.*2. *p.*94. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. super. p.* 349. *Ab Ucr. Hort.*

Pan. p. 404. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 614., *et Enum. pl. vasc. Inarim. p.* 312. *Calc. Bosch. della Sicil. p.* 22. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 273. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 768. *Reich. Exc.* 1. *p.* 160. *n.* 972., *et Ic.* 11. *p.* 3. *tab.* 528. 529. *fig.* 1135. *a. b. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 590.

Pino domestico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 108. fig. *Ang. Sempl. p.* 42. 43. *Ginann. Ist. delle Pin. Ravenn. p.* 139. *tav.* 3-6.

Pinus ingens... in montibus apricis *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 52. *p.* 129.

Pino *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 359. fig.

Pignoli *Dur. l. c. p.* 361. fig. strobili.

Ital. *Pino. Pino da pinocchi. Pino domestico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 169.

Offic. *Pini nuces, Nuclei mundati* Linn. Mat. med. p. 153. n. 435.

Arb. Occurrit sylvestris, et culta in Italia. Nota omnibus sylva ingens hujus Pini in agro Ravennati. Legi Sarzanæ in sylvis *alle Fondachette*, et observavi copiosam in collibus *di Belvedere*, ubi profecto sylvestris est, præsertim qua parte sylvæ appropinquant *Murano*. Vidi etiam sylvestrem Bononiæ in sylva late extensa supra *il Battedizzo*. Habui ex Liguria occidua in sylvis *di Pegli* a Rainero, ex Etruria *a Orbetello* in isthmo *di Feniglia* ab Eq. Ricasolo. Floret Aprili, Majo.

Arbor ingens, et tantum mediocris in sterilibus. Caulis tegitur cortice ætate profunde rimoso, cinereo-fusco, secedente in frusta longa, crassa, laminis pluribus superimpositis facta. Rami verticillati, in caule superiore corymboso-fastigiati. Folia primordialia multo breviora, ciliata, glauca, cito evanescentia, seriora longa, semiteretia, crassa, non tamen crassa ac in *Pino Pinastro*, mucronulata, amœne viridia, valde approximata, erecto-patula, margine scabriuscula, tenuiter striata, striis sub vitro minutissime granulatis, in ramis diutius persistentia. Vaginellæ juniores longæ, dorso flavidæ, margine albo-membranaceæ, dense fimbriato-ciliatæ. Stipula sub vaginellis lanceolata, flavida, decidua. Strobili grandes, crassi, summopere lignosi, ægre hiantes, ovati, obtusi, plurimum resinosi, crasse, et breviter pedunculati, demum recurvi. Eorum squamæ flavidæ, inferne cuneatæ, terminatæ ungue crassissimo, quadrangulo-subpyramidato, umbone obtuso, cinereo. Nuces osseæ, durissimæ, obverse oblongo-pyramidatæ, obtusæ,

obtuseque angulatæ, rufo-nigræ, pulveraceæ, terminatæ ala brevi, lata, obtusa, alba, maculis paucis, nigris adspersa, utrinque anguste decurrente in latera nucis, facile decidua. Amygdalæ, detracto tegmine tenui, flavido, albæ, edules, gratissimæ. Resina strobilorum copiosa, et fere pollens odore thuris.

Usus. Amygdalæ adhibitæ in stranguria, et in tabe; saccharo incrustatæ gulosorum deliciæ, sed suppetunt etiam aliis modis cum saccharo, et syrupo confectæ. Lignum præstans ad navalia, præsertim ad malos in navigiis minoribus. Apud antiquos erat arbor Cybeli deorum matri sacra ob Atym amasium suum in pinum conversum:

Et succincta comas, hirsutaque vertice pinus
Grata deûm matri, siquidem Cybeleius Atys
Exuit hac hominem, truncoque induruit illo.

Ovid. Met. lib. 10. v. 103-105.

Item ob comam corymbosam, et amœne virentem serebant, et admirabantur in hortis:

Fraxinus in sylvis pulcherrima, Pinus in hortis.

Virg. Eccl. 7. v. 65.

10. Pinus *Cembra*: caule ramoso-paniculato, subpyramidato; foliis fasciculato-quinis, filiformibus, longiusculis, triquetris, dorso convexis, supra angulo elevato carinatis, utrinque canaliculatis, glauco-striatis; strobilis ovatis, obtusis; unguibus apice umbonatis; nucibus apteris.

P. Cembra *Sp. pl. p.* 1419. *Lamb. Pin. p.* 34. *tab.* 23.24. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 248. *tab.* 77. *fig.* 1. *Link. in Linnæa* 15. *p.* 513. *Schouw. in Ann. des scienc. nat. trois. ser. Bot. tom.*3. *ann.*1845. *p.* 238. *All. Ped.* 2. *p.* 179. *n.* 1945. *Re Seg. p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 126. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 225. *n.* 8. *De Not. Rep. p.* 376. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 137. *Ambr.El. delle piant.Tirol. p.*65. *Sart.Alb.ind. dell'Ital. super. p.* 352. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 275. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 769. *Reich. Exc.* 1. *p.*160. *n.* 975., *et Ic.* 11. *p.*3. *tab.* 530. *fig.*1136. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*591. *Host. Austr.* 2. *p.* 629. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 186.

P. n. 1659. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 316.

Pino salv. Cembro *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 114. fig.

Pinaster *Bellon. De arb. conif. p.*16. *versa*, *fig. p.*22. *Mich. Nov. pl. gen. p.* 223. *n.* 1: *tab.* 19. *fig. D. E.*, ubi folium tantum.

Ital. *Pino Zimbro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 168.

Arb. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Tyroli Italico *a Montalon* ab Eq. PAROLINIO, in sylvis editioribus *di Val di Fassa* a Prof. MENEGHINIO, ex Carinthia a CERNAZAJO. Floret Majo, Junio.

Arbor modo grandis, modo mediocris. Caulis cortice lævi, rubido-cinereo, inferne tantum rimoso, paniculato-ramosus, subpyramidatus. Folia fasciculato-quina, lusu terna-sena, tenuia, filiformia, triquetra, mucronulata, amœne viridia, dorso convexa, supra dirempta angulo carinali elevato, subinermi, utrinque ad carinam canaliculata, canaliculis glauco-striatis, striis sub vitro minute granulatis, margine remote spinuloso-ciliata, a sesquipollice, ad quatuor, vel quinque pollices longa. Vaginellæ juniores elongatæ, dorso flavido-ferrugineæ, margine albo-membranaceæ, breviter ciliatæ, aut ciliis destitutæ, cito deciduæ; earum stipulæ pariter deciduæ, reclicta cicatrice prominente. Folia seniora vaginellis fere destituta, et tantum suffulta pedunculo communi brevissimo, crasso, annulato, nigrescente. Strobili crassi, ovati, obtusi, circiter tripollicares, subsessiles, erecti, immaturi virides, maturi rubidi. Eorum squamæ ungue crasso, subdeltoide, umbone terminali, obtuso. Nuces obovatæ, dorso convexæ, facie planæ, non adeo duræ, ut in *Pino Pinea*, nam aves eas infrangunt, apteræ. Amygdula edulis, oleaginosa, aromatica.

Lignum grate odorum, facile sectile, materiam ad supellectiles suppeditat præsertim Tyrolensibus. In Carpathis obtinent oleum, quod balsamum carpathicum vocant, remedium vulnerarium præstantissimum, calculos quoque pellens.

** *Squamis strobili exunguiculatis.*

11. PINUS *Larix*: foliis fasciculatis, mollibus, deciduis; amentis, strobilisque lateralibus; strobilis parvis, papyraceis, squamis apice laxatis.

P. Larix *Sp. pl. p.* 1420. *Lamb. Pin.* 1. *p.* 53. *tab.* 35. *All. Ped.* 2. *p.* 178. *n.* 1944. *Re Seg. p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 126. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 225. *n.* 9. *Comoll. Prodr. p.* 184. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 138. *Ambr. El. p.* 65. *Suffr. Foroj. p.* 190. *Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 3-5. *p.* 65. *n.* 43. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 134. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 354. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 769. *Reich.*

Ic. 11. *tab.* 531. *fig.* 1137. *Host. Austr.* 2. *p.* 630. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 188.

Abies Larix *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 785. *fig.* 2. *Nouv. Duh.* 5. *p.* 287. *tab.* 79. *fig.* 1. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 65. *tab.* 13.

Larix europæa *Link. in Linnæa* 15. *p.* 534. *Schouw. in Annal. des scienc. nat. trois ser. Bot. tom.* 3. *ann.* 1845. *p.* 241. *De Not. Rep. p.* 376. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 277. *Reich. Exc.* 1. *p.* 158. *n.* 961. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 593.

Pinus n. 1658. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 314.

Larice *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 117. fig. *Ang. Sempl. p.* 44. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 242. fig. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 12. *Pon. Mont. Bald. p.* 238.

Pinus alia, cui soli folia decidunt hyeme *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 32. *p.* 130.

Larix *Bellon. De arb. conif. p.* 23. *versa, fig. p.* 25. *versa*, error. typ. 52.

L. folio deciduo conifera *Segui. Ver.* 2. *p.* 257.

Ital. *Larice* Matth. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 168.

Offic. *Terebinthina Veneta ex Abiete* Linn. Med. p. 154. n. 437.

Arb. Habui ex Liguria occidua in alpibus *Viossene* a Prof. Sassio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Legnone* ad Larium a PPrr. Passerinio, et Comollio, ex Tyroli Italico a Prof. Meneghinio, in pascuis, et sylvis *di Montalon* in *Valsugana* a Montinio, *a Fonzaso*, et *Primiero* ab Eq. Petruccio, ex *Vette di Feltre* prope *Aune* ab Eq. Contareno. Floret Majo, Junio.

Arbor excelsa, vel mediocris, ligno coloris carnei, cortice juniore cinereo, seniore fusco, et rimoso. Rami breves, sparsi, raro duo tres approximati. Folia linearia, mollia, glabra, læte viridia, primordialia in ramulis solitaria, vel duo-tria approximata, sed distincta, sessilia, reliqua in ramis adultis orta e tuberculo subgloboso, brevissimo, crasso, nigrescente, annulato, terminato squamis exiguis, scariosis, ovatis, obtusis, inferne dorso flavidis, reliqua parte albo-membranaceis, quod tuberculum est gemma foliorum. Ex ejus apice prodeunt folia plura, fasciculata, penicilli modo divergentia, reliquis foliis similia, omnia decidua, remanentibus tuberculis ramos obsidentibus. Amenta mascula lateralia, extrafoliacea, alterna, sessilia, parva, subrotunda, ovalia. Strobili parvi, siti juxta bulbum foliiferum, brevissime pedunculati, erecti, aut demum

cernui, ovati, obtusi, squamis papyraceis, exunguiculatis, et exumbonatis, ovatis, obtusis, integris, aut emarginatis, concavis, maturitate pallentibus, apice laxatis. Nuces parvæ, compressæ, duræ, terminatæ ala cultriformi, latiuscula, ipsis subæquali, aut vix longiore.

Usus. Terebinthina hujus arboris nota sub nomine terebinthinæ Venetæ præstans, et adhibita in phtisi, leucorrhæa, ulceribus, hæmorrhagia, ischuria, et in unguento digestivo. Cortex inservit coriariis, in eo nascitur *Boletus Laricis.* Lignum utile ad opera tignaria, et navalia, quia perpetuo duraturum, et humiditati resistens.

12. Pinus *Picea :* excelsa ; ramis, ramulisque patentibus, foliis linearibus, emarginatis, integrisve, subtus albo-bifasciatis, distinctis, approximatis, sursum secundis, marginalibus disticis ; strobilis elongatis, erectis, squamis obtusissimis, extus auctis bractea parva spathulata, apice longiuscule lanceolato-aristata.

P. Picea *Sp. pl. p.* 1420. *Lamb. Pin.* 1. *p.* 46. *tab.* 30. *All. Ped.* 2. *p.* 179. *n.* 1946. *Re Seg. p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 126. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 221. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*195. *Comoll. Prodr. p.*184.* *Pollin. Ver.*3. *p.*139. *Suffr. Foroj. p.* 190. *Passer. Parm. p.* 276.* *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 156. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*359. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*769. *Host. Austr.*2. *p.*630. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 245. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 190.

P. Abies *Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 3-5. *p.* 63. *n.* 42. *Zucc. Cent.* 1. *in Röm. Collect. p.*158. *n.*95. *Spad. Xil.*2. *p.* 101. *Reich. Ic.* 11. *p.* 4. *tab.* 583. *fig.* 1139.

Abies picea *Bert. Amœn. Ital. p.*423. *n.*318. *Reich. Exc.*1. *p.* 159. *n.* 963.

A. pectinata *Nouv. Duh.*5. *p.*294. *tab.*82. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 73. *tab.* 16. *fig.* 1. *strobilus. Link. in Linnæa* 15. *p.*526. *Schouw. in Annal. des scienc. nat. trois. ser. Bot. tom.* 3. *ann.* 1845. *p.* 239. *De Not. Rep. p.* 376. *Puccin. Syn. p.* 488. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 616. *Calc. Bosch. della Sicil. p.*22. *De Cand. Franç.*3. *p.*286. *Reich. Ic. v.* 11. *tab.* 533. *fig.* 1139. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 592.

Pinus n. 1657. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 314.

Abete *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 119. fig. incompleta. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.*12. *Pon. Mont. Bald. p.*237.

Abies alba seu fæmina *Cup. Hort. Cath. p.* 1.

A. Taxi folio fructu sursum spectante *Mich. Cat. hort. Flor. in app. p.* 105.

A. conis sursum spectantibus sive mas *Segui. Ver.* 2. *p.* 253.
A. *Bellon. De arb. conif. p.* 28., *fig. in pag.* 28. *versa.*

Ital. *Abete. Abete maschio. Abeto. Abeto bianco. Abeto comune. Abezzo. Avedio. Avezzo. Pino bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 167.

Arb. Legi in alpibus Apuanis supra *Vinca* retro *il Garnerone* supra regionem Fagi. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *all' Abetaia di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex Liguria orientali in *Montenero* ad S. Stephanum *d' Aveto* a Turio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex montibus vallium *Cavargna*, et *Sasina* ad Larium a Prof. Comollio, ex montanis ad Septem Communes Vicetinorum a Montinio, ex Apennino Parmensi *a Lago santo* a Prof. Passerinio, ex Apennino Umbro prope *Monte Casale* ab Eq. Petruccio, ex Apennino Piceno *alla Macchia dell' Abete* in districtu Asculano a Marzialetto, ex provincia Senensi in *Montamiata* a Prof. Giulio. Floret Majo.

Arbor excelsa, et omnium nostrarum altior, pyramidata, ramis verticillatis, decomposite, et plerumque opposite ramulosis, patentibus, cortice cinereo-plumbeo, senio vix rimoso. Folia linearia, dura, apice emarginata, et interdum integra acuta, brevia, undique orta ex ramis, et ramulis, sed omnia secunda, et marginalia disticha, supra saturate viridia, dorso uninervia, et utrinque ad nervum fascia longitudinali alba picta, diu persistentia. Amenta mascula axillaria, foliis breviora. Strobili pariter laterales, supra ramulos horizontales erecti, longi, cylindracei, sat crassi, squamis brevibus, latis, obtusissimis, arcte imbricatis, pubescentibus, inferne sanguineis, et magis in latere interno, reliqua parte viridibus, sub quavis squama bractea multo minor, spathulata, apice eroso-denticulata, terminata appendice lanceolato-lineari, aristata, longiuscula, alba, adscendenti-patula. Nuces exiguæ, terminatæ ala superne dilatata, acinaciformi, ipsis duplo longiore, ferruginea.

De proprietatibus, et usibus hujus arboris vide, quæ Scopolius egregie declaravit in Fl. Carn. ed. 2. tom. 2. p. 246. Profecto lignum ejus præ cæteris omnibus hujus generis jam ab antiquissimis temporibus abietis nomine distinctum præstat ad opera navalia.

Labitur uncta vadis abies; mirantur et undæ.

Virg. Æneid. lib. 8. v. 91.

Cum læti juvenes, Argivæ robora gentis
Ausi sunt vada salsa cita decurrere puppi
Cærula verrentes abiegnis æquora palmis

Catull. Epith. Pel. et Thet. v. 4. 6. 7.

» Abies admirationis præcipuæ visa est in navi, quæ » ex Ægypto Caii principis jussu obeliscum in Vatica» no Circo statutum adduxit, qua nave nihil admi» rabilius visum in mari certum est » Plin. Nat. hist. lib. 16. ed. Pombæ tom. 5. §. 76. p. 603. Nota est omnibus sylva ingens Picearum in *Vallombrosa* Etruriæ curis Monachorum Camaldulensium credita truncos ingentes suppeditans ad navalia.

13. PINUS *Abies:* excelsa; ramis, ramulisque pendulis; foliis brevibus, distinctis, sparsis, tetragono-subulatis, acutis; strobilis elongatis, pendulis, squamis rhombeis, obtusis, imbricatis; bracteis nullis.

P. Abies *Sp. pl. p.* 1421. *Lamb. Pin. p.* 37. *tab.* 25. *Fl. Dan. tab.* 193. *Sv. bot.* 4. *tab.* 217. *All. Ped.* 2. *p.* 180. *n.*1947. *Re Seg. p.*80. *Birol. Acon.* 2. *p.*193. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*222. *n.*2. *Comoll. Prodr. p.*184.* *Pollin. Ver.*3. *p.* 140. *Suffr. Foroj. p.* 190. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 138. *Sart. Alb. indig. dell' Ital. sup. p.* 263. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 769. *Host. Austr.* 2. *p.* 630. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 246. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 191.

P. baldensis *Zucc. Cent.* 1. *in Röm. Collect. p.*158. *n.* 96.

P. Picea *Spad. Xil.* 2. *p.* 108. *Reich. Ic.* 11. *p.* 4. *tab.*532. *fig.* 1138.

Abies excelsa *Nouv. Duh.*5. *p.*289. *tab.*80. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 69. *tab.* 14. *fig.* 2., *et tab.* 15.

Picea excelsa *De Cand. Franç.* 3. *p.* 275. *Reich. Exc.* 1. *p.* 159. *n.* 962. *Link. in Linnæa* 15. *p.* 517. *n.* 1.

Abies n. 347. *Linn. Fl. Lapp. p.* 277.

Pinus n. 1656. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 312.

Pezzo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.*1. *p.* 109. fig. *Ang. Sempl. p.* 44.

Picea *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 52. *p.* 130.

Picea *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 358. fig. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 12.

Abies tenuiore folio, fructu deorsum inflexo *Segui. Ver.*2. *p.* 254. *n.* 2.

Sapinus *Bellon. De arb. conif. p.* 27., *fig. p.* 27. *versa.*

Ital. *Abete. Abeto. Abeto di Germania. Abeto rosso. Abezzo. Avedio. Pezzo. Picea. Piella. Pino neto. Sapino. Zampino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 168.

Offic. *Abietis Resina, Colophonium* Linn. Mat. med. p. 154. n. 436.

Arb. Incolit alpes nostras editiores. In septentrionibus latas sylvas efformat. Habui ex montanis *di Levens* supra Nicæam ab Eq. Prof. Morisio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex montibus ad Larium a Prof. Comollio, ex Septem Communibus Vicetinorum a Montinio, ex montibus *del Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, ex Tyroli Italico *a Cima d'Asta*, ubi copiosa, ab Eq. Petruccio. Floret Majo.

Arbor excelsa, sed paulo minus, quam præcedens, jam ab imo ramosa, pyramidata, ligno rubido, cortice pariter rubescente, epidermide cinerea, senio in frusta desquamato. Rami verticillati, decomposite, oppositeque ramulosi, una cum ramulis plerumque penduli, ita natura prospexit, ne a pondere nivium frangerentur. Folia brevia, rigida, tetragono-subulata, mucronulata, undique sparsa, crebra, distincta, erecto-patula, subinde etiam secunda, articulata cum pedunculo brevissimo, a quo siccando facile decidunt, amœne viridia, vel seniora saturate viridia, inter angulos punctis albidis bi-triseriatis instructa. Delapsis foliis, remanent in ramulis petioli tuberculorum more persistentes, et veluti in spiram digesti. Amenta mascula solitaria, axillaria, parva, ovata, vel cylindrica, breviter pedunculata. Strobili orti in apice ramulorum, cylindracei, sat crassi, apice angustiores, tres-sex pollices longi, penduli. Eorum squamæ imbricatæ, quæ in basi gemmaceæ, parvæ, crenato-erosulæ, ferrugineæ, revolutæ, deciduæ, reliquæ late rhombeæ, lobo medio majore, subemarginato, vel erosulo, obtusæ, inferne extus sæpe violaceæ, intus maculis duabus rubescentibus pictæ, superne virides. Sub squamis bracteæ nullæ.

Usus. Resina diuretica, præstans apud septentrionales maxime in scorbuto, et arthritide. Lappones radicibus hujus plantæ conficiunt funes, et corbes elegantissimas, quæ veneunt in tota Suecia. Asseribus tenuissimis faciunt cymbas suas, quibus torrentes furentissimos trajiciunt, et, cum in cataractas præcipites offendunt, transferunt humeris ad loca superiora. Comedunt gallam, qua apices ramorum tument. Reliqua vide apud Linnæum in Fl. Lapp. p. 278.

CUPRESSUS.

Linn. Gen. p. 500. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 358. *Juss. Gen. p.* 413. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 787. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 580. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 64. *tab.* 91. *Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 3-5. *p.* 57. *tab.* 10., (excl. *Thuja,* quæ in tab. 9.) *De Cand. Franç.* 5. *p.* 335. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 142. *Nouv. Duh.* 3. *p.* 1. *Endl. Gen. p.* 259. *n.* 1791.

Flor. masc. Amenta parva, solitaria, et terminalia ramulis, squamis imbricatis, subrotundis, concavis, acutis, demum laxatis. Antheræ quatuor, sessiles, sitæ intus in basi squamarum, subglobosæ, pulvere pollineo plurimo foetæ, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Flor. fœm.* Amenta ramulis lateralia, sita infra amentum masculum, squamis cruciatim oppositis, concavis, acutis, coriaceis, quæ paulatim augentur, et crassescunt, fiunt peltatæ, peltis lævibus, inter se cohærentibus, apiculo medio umbonatis. Ovaria numerosa, sita in basi interna squamarum, erecta, alba, affixa placentæ in axem communem excurrenti per funiculum umbilicalem tenuissimum, brevissimum, fragillimum, terminata stigmate brevissimo, fistuloso, apice pervio. Samaræ parvæ, oblongæ, compressæ, subangulatæ, monospermiæ, utrinque præditæ ala marginali, angusta, membranacea, tenui, maturæ fulvo-ferrugineæ, facillime deciduæ. Peractis nuptiis, et fructibus maturescentibus amentum fæmineum fit strobilus, seu galbulus mole auctus, coriaceo-lignosus, peltis supra radiatim striatis.

Habitus. Arbores insignes, aut mediocres, aliæ conico-pyramidatæ, aliæ ramis patulis, vel pendulis. Folia exigua, arcte imbricata, aut longiora, patula. Galbuli juniores virides, clausi, seniores cinerei, peltis sejunctis.

Ord. nat. Coniferæ *Linn. Gen. n.* 51., *et Præl. in ord. nat. p.* 586. *Juss. Gen. p.* 411: *Smith. Gramm. p.* 190. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 573. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 270.

Cupressinæ *Bartl.Ord.nat. p.*95. Cupressineæ *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.*137., *et Préc.d'anat., et de phys. veg.*2. *p.*103. *Schultz. Nat.syst. p.*331.

1. Cupressus *sempervirens:* elata, conico-pyramidata, ramis strictis; foliis exiguis, obtusis, arcte quadrifariam imbricatis.

C. sempervirens *Sp. pl. p.* 1422. *α. Pall. Ross.* 2. *p.* 11. *tab.* 53. *Nouv. Duh.* 3. *p.* 2. *α. tab.* 1. *Rich. Comment. de Conif. et Cyc. p.* 50. *tab.* 90. *De Not. Rep. p.* 375. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 141. *α. Passer. Parm. p.* 275. *var. pyramidalis. Ten. Nap.*5. *p.* 270. *A. Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 405. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 616. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*765. *Reich.Exc.*1. *p.*161. *n.*976., *et Ic.*11. *p.*5. *tab.*534. ramulus inferior. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*665. *Host. Austr.* 2. *p.* 615. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 249.
C. pyramidalis *Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 3-5. *p.* 53. *n.* 39. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 64.
C. conoidea *Spad. Xil.* 1. *p.* 189.
C. fastigiata *De Cand. Franç.* 5. *p.* 336.
Cipresso *Matth.Valgr.*1585. *tom.*1. *p.*133. fig. *Ang.Sempl. p.* 45. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 134. fig.
Cupressus fæmina *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 55. *p.* 134.
C. *Bellon. De arb. conif. p.* 29., *fig. p.* 29. *versa.*
Ital. *Cipresso. Cipresso maschio* Targ.Tozz. Diz. bot.2. p.85.
Offic. *Cupressi lignum*, *nuces* Linn. Mat. med. p. 153. n. 433.

Arb. Observavi frequentem in sylvis Liguriæ, et Etruriæ. Legi Sarzanæ in collibus. Floret decedente hyeme, et veniente vere.

Arbor elata, senio ingens. Caulis a ramis undique ortis, et strictis conico-pyramidatus, cortice e rubido fusco, longitudinaliter rimoso, demum desquamato. Folia exigua, ovata, obtusa, concava, dorso convexa, arctissime, et quadrifariam imbricata, saturate, et triste viridia, perennia. Galbuli breviter pedunculati, pedunculis tectis squamis pariter quadrifariam imbricatis. Galbuli juniores virides, clausi, senescentes cinereo-plumbei, nitentes, peltis sejunctis, dorso radiate striatis.

Usus. Ob vim adstringentem adhibebatur in diarrhæa, sed nunc exolevit. Lignum compactum, resina grate olente refertum, æternum duraturum, præstantissimum ad opera tignaria, et navalia. » Cariem vetustatemque » non sentiunt Cupressus, cedrus &c. » Pl. Nat. hist. edit. Pombæ tom. 5. lib. 16. §. 78. p. 609. » Maxime

» æterna putant ebenum et cupressum, cedrumque, » claro de omnibus materiis iudicio in templo Ephesiæ » Dianæ; utpote cum tota Asia extruente quadringen» tis annis peractum sit » Plin. ed. cit. §. 79. p. 610. » Valvas (illius templi) esse e cupressu, et iam qua» dringentis prope annis durare .... Cupressus in eas » electa, quoniam præter cætera uno in genere ma» teriæ nitor maxime valeat æternus. Nonne simula» crum Veiovis in arce e cupresso durat, a condita » Urbe DCLVI. anno dicatum? » Plin. edit. et §. cit. p. 612. » Cupressus et Pinus in vetustatem sine vitiis » conservantur.... ideoque quæ ex his generibus opera » constituuntur, permanent ad aeternam diuturnitatem » Vitr. lib. 2. cap. 9. edit. Neap. 1758. p. 82. et p. 84.

Cupressus erat » Diti sacra, ideo funebri signo ad do» mos posita » Plin. edit. cit. lib. 16. §. 60. p. 561., et passim in aris funerum ornandis, ut etiam nunc, adhibebatur.

Funeris ara mihi, ferali cincta cupresso.

Ovid. Trist. lib. 3. eleg. 13. v. 21. 22.

In funere Polydori

stant Manibus aræ,
Cæruleis mæstæ vittis atraque cupresso.

Virg. Æneid. lib. 3. v. 63. 64.

Teucri in funere Miseni

Ingentem struxere pyram, cui frondibus atris
Intexunt latera, et ferales ante cupressos
Constituunt.

Virg. Æneid. lib. 6. v. 215-217.

De loco natali hujus arboris dissentiunt auctores. » Cu» pressum quoque loca fervida magis habent, ut Cre» ta, Lycia, Rhodus » Theophr. Hist. lib. 4. cap. 6. edit. Stapelianæ 1644. p. 368. » Semen cupressi Tarentinæ per » ver legi oportet. » Cat. De re rust. edit. Pombæ §. 151. p. 139. Plinius advenam vocat, et ut Catonis sententiam infirmet, ait. » Huic patria insula Creta, cum » Cato Tarentinam eam appellet: credo quod primum eo venerit » Nat. hist. lib. 16. ed. Pombæ tom. 5. §. 60. p. 563. Sed pace omnium occurrit in tota regione ad mare mediterraneum, et si erat indigena Cretæ, cur Italiæ quoque non erat, quæ Cretam insulam adeo appropinquat?

2. Cupressus *horizontalis:* elata; ramis omnibus horizontalibus; foliis exiguis, obtusis, quadrifariam imbricatis.

C. horizontalis *Targ. Tozz. Observ. bot. dec.* 3-5. *p.* 54. *n.*40. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.*65. *De Cand. Franç.* 5. *p.*336. *Reich. Exc.* 1. *p.*161. *n.*977., *et Ic.* 11. *p.* 5. *tab.* 534. ramulus superior.

C. sempervirens *Sp. pl. p.* 1422. *β. Nouv. Duh.* 3. *p.*2. *β. Pollin. Ver.* 3. *p.* 141. *β. Passer. Parm. p.* 275. *var. horizontalis. Ten. Nap.* 5. *p.*270. *B.*

C. patula *Spad. Xil.* 1. *p.* 193.

Cipresso maschio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 132. sine fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 134. sine fig.

Cupressus mas *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 55. *p.* 134.

C. ramos extra se spargens, quæ mas Plinii *Mich. Cat. hort. Florent. p.* 30. *n.* 2.

Ital. *Cipressa. Cipresso femmina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 85.

Arb. Occurrit in Italia promiscue cum præcedente, ut pluries vidi. Habui ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. Narduccio. Floret eodem tempore.

Simillima precedenti quoad crassitiem, et altitudinem caulis, sed cortex flavescens, rami constanter patentes, horizontales, et inferiores interdum penduli. Eadem similitudo in foliis, et strobilis. Usus pariter idem.

CROZOPHORA.

Neck. Elem. 2. *p.* 337. *n.*1127. *Adr. Juss. Euph. p.*27. *tab.* 7. *Spreng. Syst. veg.* 3. *p.* 760. *n.* 8110. *Endl. Gen. p.* 1117. *n.* 5829.

Croton *Linn. Gen. p.* 502. partim, ut apud auctores omnes sequentes. *Juss. Gen. p.* 389. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 790. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 496. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.*118. *tab.*107. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 346.

Tournesolia *Scop. Introd. in hist. nat. n.* 1097.

Monoica. *Flor. masc.* superiores. Perigonium decempartitum, segmentis alternis minoribus, interioribus, ante anthesim conniventibus. Stamina quinque-decem, filamentis basi conjunctis, antheris infra apicem filamenti adnatis, extrorsis. Glandulæ quinque in fundo receptaculi. *Flor. fæm.* Perigonium idem. Ovarium liberum, sessile. Stili

tres, bifidi, cruribus intus stigmatosis. Capsula tricocca, coccis subglobosis, monospermiis.

Habitus. Plantæ annuæ, vel fruticosæ. Caulis erectus. Folia alterna, petiolata, ovata, integra, aut lobata, stipulata. Perigonium album.

Ord. nat. Tricoccæ *Linn. Ord. nat. n.* 38., *et Præl. in ord. nat. p.*474. Euphorbiæ *Juss. Gen. p.*384. *Smith. Gramm. p.*184. Tithymaloideæ *Vent. Tabl.*3. *p.*483. Euphorbiaceæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 327. *Bartl. Ord. nat. p.* 369. *Schultz. Nat. syst. p.* 244. *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 114.

1. Crozophora *tinctoria:* stellate tomentosa; foliis rhombeo-ovatis, basi biglandulosis; capsulis tuberculatis, tuberculis squama peltata terminatis.

C. tinctoria *Spr. Syst. veg.*3. *p.*850. *n.*6. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 108. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 366. *Grech. Melit. p.* 32. *De Vis. Dalm.* 3. *p.* 230. *Reich. Exc.* 2. *p.* 764. *n.*4805., *et Ic.* 5. *p.* 10. *tab.* 152. *fig.* 4805.

Croton tinctorium *Sp. pl. p.* 1425. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 248., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 40. *tab.* 950. *All. Ped.*2. *p.*47. *n.*1441. *Riss. Fl. de Nic. p.*420. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 332. *Ten. Nap.* 2. *p.* 357. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 16. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*406. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*617., *et En. pl. Inar. p.*295. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. *p.* 299.

Heliotropio minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1364. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 223. fig.

Heliotropium tricoccon *Cup. Hort. Cath. p.* 93.

Ricinoides, ex qua paratur Tournesol Gallorum *Nissol. in Acad. des scienc. ann.* 1712. *in Mém. p.* 333. *tab.* 17.

Heliotropium minus Tricoccum *Clus. Hist. lib.*4. *p. XLVIJ.* fig.

Ital. *Eliotropio minore. Girasole. Tornasole* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 81.

Offic. *Lachmus Succus* Linn. Mat. med. p. 155. n. 441.

Ann. Habui ex Liguria occidua *al Ceriale* a Prof. Sassio, ex Piceno *ad Arcevia alle Brecciole del Piticchio* a Prof. Octavianio, ad portum Recineti, et in collibus Cingulanis ab Eq. Prof. Narduccio, Asculo ab Orsino, Româ in viis, et maceriis, ubi frequens, a Prof. Maurio, ex litore Formiano a Fiorinia-Mazzantia, ex Apulia *a Tressanti* ab Eq. Gussonio, Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *a S. Fiorenzo* a Soleirolio. Floret ab Junio in Autumnum.

Radix fusiformis, simplex. Caulis teres, erectus, molliter, et stellate tomentosus, divaricate ramosus, vel in macrioribus individuis simplex, a duobus-tribus pollicibus ad dodrantem longus. Folia longe petiolata, rhombeo-ovata, leviter lobata, supra nudiuscula, viridia, subtus albo-farinosa, et pilis stellatis adspersa. Stipulæ lineares, parvæ, deciduæ. Flores masculi in spica terminali. Flores fæminei in pedunculo axillari simplici, aut ramoso, primo erecti, postea cernui, solitarii, vel duo-tres in apice pedunculi, aut pedicellorum, globulosi, circiter magnitudine pisi. Perigonium segmentis linearibus, una cum pedunculis dense tomentosum. Capsulæ adsperse tuberculis apice peltatis, pelta albo-scariosa, orbiculari, eroso-ciliolata, in centro umbonata. Reliqua generis.

Usus. Adhibitum externe in gangræna, et cancro, futile remedium. Chymici e succo hujus plantæ obtinent tincturam, quam nos dicimus *di Laccamuffa*, Galli *di Tournesol*, quæ convertit acida in colorem rubrum, alkalina in colorem viridem. Tinctores utuntur ad telas, et chartas inficiendas colore azureo.

RICINUS.

*Linn. Gen. p.*503. *Tourn. Inst.* 3. *tab.*307. *Juss. Gen. p.*388. *Lamck. Ill.*8. *tab.*792. *Vent. Tab.* 3. *p.*493. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 116. *tab.* 107. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 346. *Endl. Gen. p.* 1115. *n.* 5809.

Monoicus. *Flor. masc.* inferiores. Perigonium simplex, tri-quinquepartitum. Stamina filamentis ramosissimis, antheris didymis, pendulis, loculis distinctis, subrotundis, bivalvibus. *Fl. fœmin.* superiores. Perigonium idem ac in masculis. Ovaria uniovulata, stilo brevi, stigmatibus quinque, bifidis, vel etiam bipartitis, plumosis, coloratis. Capsula grandis, tricocca, in pluribus echinata, in paucis inermis. Semina elliptica, tumido-compressa, testa varie colorata, amygdala alba, oleosa.

Habitus. Plantæ annuæ, perennes, vel fruticosæ. Caulis erectus, sæpe nebulosus, varie coloratus. Folia grandia, et in nonnullis ampla, longe, et crasse petiolata, peltata, palmata, segmentis

dentatis, petiolis apice, et subinde etiam basi biglandulosis. Stipulæ parvæ, deciduæ. Flores in racemo terminali.

Usus. Ex seminibus Ricinorum omnium educitur oleum in medicina præstantissimum, sed semina decorticanda, antequam oleum ab amygdala exprimatur, cum cortex sit venenatus, aut saltem torminosus.

Ord. nat. Ut in *Crozophora* p. 278.

1. Ricinus *scaber :* foliis peltato-palmatis, inæqualiter dentatis; caule fruticoso, viridi-glauco; petiolis scabris; capsulis echinatis.

R. scaber *Bert. in Moris Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 41., *et in Annal. di stor. nat. Bologna* 1829. *tom.* 1. *p.* 382. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 111. *n.* 2.

Ital. *Ricino scabro.*

Frut. Habui ex arenosis incultis Sardiniæ *Fluminis-major*, *Pula*, *Sarrabus*, *Orosei* ab Eq. Prof. Morisio. Floret autumno.

Caulis viridi-glaucus. Folia mediocriter grandia, in apice, et prope basim petioli biglandulola. Petioli a corpusculis exiguis scabri. Stigmata bifida. Reliqua ut in *Ricino communi* L., et ut in genere, et habitu.

Accepi ex Corsica *a Bonifacio* exemplar imperfectum *Ricini communis* L., ubi adnotatur quoque a De Salis Marschlins in Bot. zeit. ann. 1833. p. 4., sed puto esse advenam cultura introductum. Idem dicendum de *Ricino communi* in Sicilia ex Guss. Syn. 2. part. 2. p. 617., quæ species passim colitur in Italia.

CYTINUS.

Linn. Gen. in addend. p. 566. *Juss. Gen. p.* 73., *et in Annal. du Mus. d' hist. nat.* 12. *p.* 440. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 737. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 228. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 350. *Brongn. in Annal. des scienc. nat. prem. ser. Bot. tom.* 1. *p.* 40. *tab.* 4. *Endl. Gen. p.* 75. *n.* 723.

Planta monoica. *Flor. masc.* terminales. Perigonium tubuloso-campanulatum, coloratum, tri-sexfidum. Stamina sex-duodecim, antheris affixis apici stipitis centralis, coadunatis, bilocularibus, extrorsis, longitudinaliter dehiscentibus. *Flor. fœm.*

laterales. Perigonium idem, ut in mare, ovario inferne adnatum, supra ovarium constringitur. Ovarium subrotundum, adhærens. Stili plures, in cylindrum connati, stigmatibus congestis in globum basi circumdatum glandulis quatuor, semilunaribus, flavis. Bacca pulposa, succulenta, unilocularis, instructa placentis octo, parietalibus, seminiferis. Semina numerosa, exigua, funiculo umbilicali brevissimo.

Habitus. Planta parisitica præsertim supra radices *Cistorum*. Caulis simplex, brevis, crassus, succulentus, tectus squamis imbricatis. Flores congesto-capitati in apice caulis, singuli in axilla bracteæ. Perigonium bracteolis duabus propriis suffultum. Tota planta flava, vel flavido-rubens, aut sanguinea.

Ord. nat. Sarmentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 11., *et Præl. in ord. nat. p.* 294. Aristolochiæ *Juss. Gen. p.* 72. *Smith. Gramm. p.* 85. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 34. Asaroideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 226. Cytineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 80. *Schultz. Nat. syst. p.* 337.

1. Cytinus *Hypocistis*.

C. Hypocistis *Syst. nat. ed.* 12. *tom.* 2. *p.* 602. *Cavanill. Ic. et descr.* 2. *p.* 55. *tab.* 171. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 224., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 29. *tab.* 930. *Hook. Ex. Fl.* 2. *p.* 153. *tab.* 153. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 737. *All. Ped.* 2. *p.* 214. *n.* 2070. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 95. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 358. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 134. *Puccin. Syn. p.* 512. *Sav. Pis.* 1. *p.* 442. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 332.* *Cavol. De Hypocist. in Giorn. enc. di Napoli tom.* 1. *p.* 16. fig. *Ten. Nap.* 5. *p.* 271. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 619. *a.* * *b.* *, *et En. pl. Inar. p.* 290. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 40. *Desf. Alt.* 2. *p.* 326. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 350. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 720. *Reich. Exc.* 2. *in Add. et corr. p.* 843. *n.* 933. *b.*, *et Ic.* 11. *p.* 9. *tab.* 540. *fig.* 1150. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 685. *Host. Austr.* 2. *p.* 631.

Asarum Hypocistis *Sp. pl. p.* 633.

Hippocisto *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 196. fig.

Hypocistis *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *sub cap.* 15. *p.* 574. *Camer. Epit. p.* 96. 97. fig.

Hipocisto *Ang. Sempl. p.* 61. sub Cisto, et Ladano.

Hipocistide *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 233. fig.
Ital. *Ipocistide. Ippocistide. Ippocisto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.
Offic. *Hypocistidis succus* Linn. Mat. med. p. 75. n. 220. sub Asaro.
Perenn. Habui ex Liguria occidua in sylvis *di Pegli* ab ill. Clelia Durattia-Grimialdia, ex Euganeis in sylvis *di Praggia*, et *Torreglia* a Montinio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, ex Ducatu Lucensi *a Vitiana*, et *Lucignana* a Gianninio, ex Etruria in monte Pisano a Prof. Petro Savio, in Argentario *alla Torre della punta* ab Eq. Ricasolo, Româ, ubi frequens, a Prof. Maurio, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Vesuvio a Rainero, ex Calabria ulteriore a Gasparrinio, Panormo a Prof. Tineo, ex insulis Cosyra, Phœnicusa, et Didyme ab Eq. Gussonio, ex Sardinia in peninsula S. Antioci ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.
Caulis pollicaris-palmaris, tectus squamis obovatis, vel oblongo-obovatis, obtusis, erosulo-denticulatis, superioribus majoribus. Perigonium extus hirto-glandulosum, segmentis ovatis, obtusis, denticulatis. Color totius plantæ ludit flavus, flavido-rubens, aut sanguineus. Reliqua generis, et habitus.
Usus. Succus adhibitus in profluviis ut adstringens.

MOMORDICA.

Linn. Gen. p. 506. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 29. 30. *Juss. Gen. p.* 395. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 794. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 514. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 48. *tab.* 88. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 311. *Endl. Gen. p.* 937. *n.* 5133.
Ecbalium *Rich. Dict. class. d' hist. nat. v.* 6. *p.* 19. *Endl. Gen. p.* 937. *n.* 5132.
Planta monoica. *Fl. masc.* Calyx tubo campanulato, brevi, quinquefido. Corolla quinquepartita. Stamina triadelpha ex staminibus duobus adelphis, geminatis, uno solitario, antheris unilocularibus, flexuoso-mæandriformibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Fl. fœm.* Calyx tubo brevi, adnato, supra tubum constrictus, in reliquis tum ipse, tum corolla, ut in mare. Ovarium inferne adhærens, appendicibus sterilibus

circumdatum, vel iis destitutum. Stilus brevis, crassus, trifidus. Stigmata crassa, oblonga. Bacca carnosa, globosa, aut oblonga, in aliis lævis, in aliis muricata, vel hispida, matura elastice dissiliens, vel ab inferioribus se retrahens, et semina e foramine baseos ejaculans. Semina compressa, arillata, aut nuda.

Habitus. Plures annuæ. Caulis cirris scandens, vel erectus cirris carens. Folia divisa, indivisa, aut composita.

Ord. nat. Cucurbitaceæ *Linn. Ord. nat. n.34., et Præl. in ord. nat. p.439. Juss. Gen. p.393. Smith. Gramm. p. 186. Vent. Tabl. 3. p. 507. De Cand. Prodr. 3. p. 297. Bartl. Ord. nat. p.273. Schultz. Nat. syst. p.380. Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég. 2. p.224.*

1. Momordica *Elaterium:* hispida; foliis cordatis, obtusis, margine crispo-undulatis; cirris nullis.

M. Elaterium *Sp. pl. p. 1434. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p.235., et Fl. Græc. 10. p.30. tab.939. De Cand. Prodr. 3. p. 311. n. 8., et Franç. 3. p. 690. Bull. Herb. tab. 81. Alb. Fl. med. 3. p. 233. tab. 178. All. Ped. 1. p. 122. n. 454. Birol. Acon. 2. p.127. Coll. Herb. Ped. 2. p. 440. n.1. Nocc. et Balb. Tic. 2. in omiss. et add. p.15. Barb. Agg. p.79.* Pollin. Ver. 3. p.143. Ruch. Ven. p.238. Moric. Ven. 1. p. 412. Nacc. Ven. 5. p. 48.* Ors. in Cap. Opusc. p.284. Sav. Pis. 2. p.355., et Mat. med. veg. Tosc. p. 45. tab. 11. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 332. Ten. Nap. 5. p. 270. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 408. Desf. Atl. 2. p. 356. Host. Austr. 2. p. 631.*

Ecbalium officinarum *De Not. Rep. p. 144.*

E. Elaterium *Rich. Dict. class. d'hist. nat. 6. p. 19. Guss. Syn. 2. part. 2. p. 619., et En. pl. Inar. p. 133.*

E. agreste *Reich. Exc. 1. p. 294. n. 1479.*

Ecballion Elaterium *Passer. Parm. p. 105.* Grech. Melit. p. 15. Koch. Syn. ed. 2. p. 277. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt. 2. p. 689.*

Cocomero salvatico *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p.1288.* fig.

Cucumis sylvestris, vulgò Cucumer Asininus *Cæsalp. De pl. lib. 5. cap. 6. p. 204.*

Cocomero silvestre *Dur. Herb. ed. Rom. p. 140.* fig.

Cucumis sylvestris, asininus dictus *Cup. Hort. Cath. p. 61. Segui. Ver. 1. p. 173. Hort. Rom. 1. tab. 64.*

Elaterium officinarum, Cucumis asininus dictus *Zannich. Ist. p.* 91. *tab.* 63.

Ital. *Cetriòlo salvatico. Cocomero asinino. Cocomero salvatico. Elaterio. Poponcini salvatici. Schizzetti* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 147.

Offic. *Cucumeris asinini radix, Elaterii extractum, resina* Linn. Mat. med. p. 157. n. 447.

Ann. Legi Genuæ in maritimis *d' Albaro*, Bononiæ circa oppidum inter portam *delle Lame*, et S. Felicis, Pisauro in litore marino. Filius attulit ex vallo Firmi. Habui Nicæâ prope *il Lazzaretto* a Durando, Bassano in incultis *a Marano*, et ex litoribus Venetis a Montinio, Tergesto *al Campo Marzio* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Wastallâ in aggere *della Fiuma*, et inter Wastallam, et Regium a Barbierio, ex argillosis sterilibus Parmensibus a Prof. Passerinio, Senogalliâ *alle Fornaci* a Salvatorio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, *a S. Angelo in Pontano*, et circa arcem Anconitanam a Marzialetto, Volaterris ab Amideo, ex Sardinia septentrionali ad portum *Torres* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret ab Junio in Septembrem.

Radix crassa, ramosa, alba, lateraliter fere nuda. Caulis teres, crassus, striatus, prostratus, vel, dum humilior, erectus, alterne ramosus, ramis patulis, spithamalis-tripedalis. Folia grandia, alterna, longe, et crasse petiolata, patentia, cordato-ovata, obtusa, crenata, margine crispo-undulata, supra viridia, lævia, aut callulis exiguis albis remotis adspersa, subtus exquisite reticulato-venosa, hirta, pallidiora, et interdum albo-tomentosa. Petioli crassi, fere teretes, striati, hispidi. Cirri nulli. Flores mares racemosi, axillares cum fæmineo solitario iis laterali, racemis superioribus breviter, inferioribus longe, et subinde longissime pedunculatis. Bracteæ sub pedicellis lanceolato-lineares. Calyx corolla brevior, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla campanulata, pallide flava, laciniis ovatis, acuminatis, nervis, et venis viridibus, intus subpilosa, extus multinervia, villosa. Antheræ saturate luteæ. Appendices circa ovarium nullæ. Stigmata crassa, erecto-incurva, oblonga, viridia, hirta. Capsula ovali-oblonga, obtusa, strigoso-hispida, demum a pedunculo secedens, elastice se se contrahens, et semina, et succum a foramine baseos cum impetu ejaculans. Semina lævia, flava. Reliqua generis. Planta succulenta, tota hispida

strigis albis, pungentibus, excepta pagina superiore foliorum.

Usus. Succus drasticus, caute adhibendus, præstat in hydrope, asthmate, leucorrhæa, coryza, strumis.

CUCUMIS.

Linn. Gen. p. 508. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 31. 32. *Juss. Gen. p.* 395. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 795. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 515. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 4. *tab.* 88. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 299. *Endl. Gen. p.* 938. *n.* 5137.

Melo *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 33.

Colocinthis *Tourn. Inst.* 1. *p.* 107.

Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis subulatis. Corolla campanulata, calyce longior, eique inserta. Stamina quinque, triadelpha. Ovarium adnatum. Stilus brevis. Stigmata tria, crassa, bipartita. Bacca carnosa, trilocularis, loculis iterum divisis. Semina utrinque in angulis loculorum funiculo umbilicali affixa, compressa, non marginata.

Habitus. Plantæ annuæ, humifusæ, caule cirrifero. Folia pinnatifida, lobata, vel integra. Pedunculi axillares, uniflori, solitarii, aut masculi aggregati. Corolla lutea.

Ord. nat. Ut in *Momordica* p. 283.

1. Cucumis *Colocynthis:* hispidus; foliis pinnatifidis, laciniis angustis, lobatis, dentatisve; pedunculis brevibus, axillaribus, unifloris; baccis globosis, junioribus calyce hispido tectis, evolutis denudatis, glabris.

C. Colocynthis *Sp. pl. p.* 1435. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 302. *n.* 18. *Sav. Cat. di piant. Egiz. in Radd. Biogr. p.* 27.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *in add. et emend. p.* 880. excl. fig. Hort. Rom. *Desf. Atl.* 2. *p.* 358.

Coloquintida *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1338. fig. ex planta culta. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 142. fig. ex Matth.

Cucurbita altera minor colore flavo... Coloquintidam vocant *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *sub cap.* 3. *p.* 198.

Colocinthida *Ang. Sempl. p.* 299.

Ital. *Collaquintida. Colloquintida. Coloquintida* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 82.

Offic. *Colocynthidis pulpa, semina, resina* Linn. Mat. med. p. 157. n. 446.

Ann. Habui ex Cosyra a Prof. TINEO. Floret Junio. Julio.
Caulis gracilis, angulatus, prostratus, hispidus setis inferne callosis, albis, reflexis, simplex, vel parce ramosus, uni-bipedalis. Folia longe petiolata, pinnatifida, et interdum inferne bipinnatifida, margine obtuse lobata, vel dentata, apice sæpe acuta, hispida more caulis, subinde supra nudiuscula; eorum laciniæ in saxosis, et asperis angustæ, in locis pinguibus latiores. Cirrus simplex, brevis, hispidus, apice contortuplicatus, situs juxta basim petiolorum. Pedunculi axillares, solitarii, petiolo breviores, hispidi ut calyx. Baccæ globosæ, initio parvæ, et dum adhuc calyce adherente tectæ canascenti-hispidæ, perfectæ, et maturæ magnitudine parvi pomi, et amisso calyce omnino glabræ, luteæ, cortice amarissimo, demum exsucco. Reliqua generis.
Usus. Drasticus, emenagogus, anthelminticus. Caute adhibendus.
Observ. Figura in Hort. Rom. 1. tab. 70. perperam huc allata pertinet ad *Cucumim Prophetarum* L. Exemplaria, quæ possideo ex Cosyra a Prof. TINEO, et ex Ægypto ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO e Raddianis, sunt macriora, foliorum laciniis angustis, sed a seminibus in Ægypto lectis natæ sunt plantæ luxuriantes, laciniis foliorum latioribus, quales exhibentur in figura Mattholi superius adducta.

BRYONIA.

Linn. Gen. p. 508. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 28. *Juss. Gen. p.* 394. *Lamk. Ill.* 8. *tab.* 796. *Vent. Tabl.* 3. *p.*511. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 46. *tab.* 88. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.* 138. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 304. *Endl. Gen. p.* 936. *n.* 5130.

Plantæ monoicæ, vel dioicæ. *Fl. masc.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla imo calyci inserta, pariter campanulata, profunde quinquefida, segmentis in anthesi patenti-recurvis, calyce circiter duplo longior. Stamina quinque, duo in phalanges duas filamentis adelphis, uno solitario. Antheræ terminales, lineares, sinuoso-sygmoideæ, apici filamentorum totæ adnatæ. *Fl. fœm.* Calyx, et corolla ut in mare. Stilus simplex, corolla brevior. Stigmata duo, vel tria.

Bacca parva, globosa, lævis, trilocularis, loculis olygospermiis. Semina subrotunda, vel subangulata.

Habitus. Plantæ perennes, radice tuberosa. Caulis cirrosus, prope fulcra cirris scandens, sine fulcris prostratus. Cirri simplices, vel furcati, contortuplicati. Folia alterna, petiolata, palmato-quinqueloba, aut palmato-quinquepartita. Flores corymbosi, vel racemosi. Corolla ex albo pallide flava, venis viridibus. Baccæ rubræ, aut nigræ.

Ord. nat. Ut in *Momordica* p. 283.

1. Bryonia *dioica:* caule cirris scandente; foliis palmato-quinquelobis, scabris, inferiorum lobis angulatis, dentatisve, superiorum subintegris; corymbis masculis longe, fæmineis breviter pedunculatis; calycibus corolla brevioribus.

B. dioica *Jacq. Austr.* 2. *p.* 59. *tab.*199. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 621. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 307. *n.* 39. *a.*, *et Franç.* 3. *p.*689. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*138., *et Engl. bot. v.*7. *tab.*439. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*141. *Bab. Man. ed.*3. *p.*117. *Bull. Herb. tab.*55. *Lamck. Ill.*8. *tab.*796. *fig.* 1. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 439. *n.* 3. *Re Tor.* 2. *p.*137. *Birol. Acon.* 2. *p.*128. *De Not. Rep. p.*143. *Comoll. Prodr. p.* 184. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 196. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 425. *Pollin. Ver.*3. *p.*148. *Ambr. El. p.*27.* *Ruch. Ven. p.*238. *Moric. Ven.* 1. *p.* 414. *Nacc. Ven.*5. *p.*54. *Passer. Parm. p.*104.* *Ors. in Cap. Opusc. p.*280. *Pucc. Syn. p.*513. *Sav. Pis.*2. *p.* 357. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 332. *Ten. Nap.* 5. *p.* 271. *A. Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 620. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 80. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 277. *Reich. Exc.* 1. *p.* 204. *n.* 1978. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 690. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 194.

B. alba *All. Ped.* 1. *p.* 123. *n.*455. *Balb. Taur. p.* 164. *Re Seg. p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 127. *Suffr. Foroj. p.* 191. *Sim. Vers. p.* 202. *Puccin. Syn. p.* 513. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 250. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 411. *Desf. Atl.* 2. *p.* 360.

B. n. 574. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 247.

Vite bianca, overo Brionia *Matth. Vulgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1347 fig.

Bryonia *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 7. *p.* 205.

Vite bianca *Ang. Sempl. p.* 301. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 478. fig.
Brionia *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 9. *Pon. Mont. Bald. p.* 131.
Bryonia aspera, seù alba, baccis rubris *Cup. Hort. Cath. p.* 32. *Zannich. Ist. p.* 41. *tab.* 243. *Segui. Ver.* 1. *p.* 172. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 58.
β foliorum lobo terminali elongiato, lanceolato, acuminato. Bryonia dioica B. elongata *Ten. Nap.* 5. *p.* 271.
Ital. *Barbone. Brionia. Fescera. Pianta della Fata. Vite bianca. Vite salvatica. Zucca marina. Zucca salvatica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 39.
Perenn. Legi Bononiæ *alla Baricella*, et in paludibus *di Gandazollo*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Gatta di Castiglione de' Pepoli*, et ex Apennino Lucensi infra Sanctuarium S. Pelegrini inter *la Pieve*, et *Castelnuovo di Garfagnana*. Habui Clavaro in sepibus *alle Giarre* a Turio, ex Tyroli meridionali *a Levale* prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, in sepibus, et sylvis *di Castel Tesino*, et ex sepibus Bassanensibus a Montinio, ex Istria prope Polam, et in viciniis *di Cittanuova* a Tommasinio, ex agro Parmensi a Prof. Passerinio, Argentâ a Tassinario, ex sepibus Maceratensibus extra portam *della Pace* a Prof. Utili, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* a Gianninio, ex Etruria *a Figline*, et *a Badiola* in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, ex agro Viterbiensi a Prof. Oriolio, et *a Canino* a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex Corsica *a Talano* a Seraffinio. Varietatem *β*. accepi ex Calabria *a S. Luca*, et *alla Serra* ab Eq. Gussonio, qui dederat quoque Eq. Prof. Tenorio. Floret Majo, Junio.
Rhizoma magnum, irregulare, carnosum, album, amarum, acre. Caulis herbaceus, viridis, debilis, angulatus, sine fulcris prostratus, super fulcra cirris alte scandens, inferne hispidus, pungens, superne minus setosus, sex-septempedalis. Folia petiolata, palmato--quinqueloba, lobis ovatis, acutis, impari majore, subinde acuminato, inferiora grandiora, hispida setis basi callosis, lobis inæqualiter acute angulatis, aut dentatis, superiora minora, teneriora, nudiora, plerumque lobis integris, vel minute, et remote dentatis, omnia supra saturate viridia, subtus pallidiora, nitidula. Petioli eodem modo hispidi ac folia. Cirrus simplex, vel bifurcus, situs juxta basim, aut in axilla petiolorum, contortuplicatus, viridis, glaber. Flores dioici, parvi,

ebracteati, corymbosi, raro mares racemosi. Corymbi masculi inferiores pedunculo longo, superiores pedunculo breviore suffulti; fæminei semper breviter, et sæpe brevissime pedunculati. In utrisque calyx corolla brevior, sed minus in masculis, in fæmineis dimidio brevior, viridis. Corolla ex albo pallidissime flavida, striis longitudinalibus viridibus, in anthesi laciniis recurvis. Stamina inferne villosa, superne piloso-glandulosa, et magis sub margine antherarum. Antheræ luteæ. Bacca globosa, magnitudine pisi, et etiam duplo, et triplo major, primo alba, matura coccinea, siccando atrorubens.

Varietas *β* differt tantum foliis angustius lobatis, lobis lanceolatis, lateralibus brevibus, terminali valde elongato, acuminato.

Usus. Radicis extractum, fæcula, baccæ, semina præstant eisdem usibus medicis, ac *Bryonia alba* L. Ob virtutem purgantem, anthelminticam, emenagogam adhibentur in vermibus, in hydrope, in morbis nervorum &c.

Observ. Bryonia alba L. est planta Europæ septentrionalis, præsertim Sueciæ, neque provenit in Italia. Possideo exemplar ejus lectum ad *Sleswig* missum ab ill. Frölichio, hujusque speciei bonam figuram habemus in Sv. bot. v. 2. tab. 105. Distinguitur a *Bryonia dioica* caule altius scandente, foliis grandioribus, lobis omnibus acuminatis, acute inæqualiter dentatis, floribus monoicis, longissime racemosis, pedicellis inferioribus remotis, supremis tantum brevibus, subcorymbosis, baccis nigris. Calyces maris, et fæminæ tam in exemplari meo, quam in figura superius allata sunt corolla dimidio breviores. Botanici Itali passim habuerunt pro ea *Bryoniam dioicam* fæminam.

2. Bryonia *sicula:* dioica; caule cirris scandente; foliis cordatis, palmato-quinquelobis, lobis in mare lanceolatis, inæqualiter dentatis, in fæmina latioribus, utrinque dente arguto insculptis, segmento inter dentes dilatato, rotundato, obtusissimo, in medio aristulato; corymbis fæmineis multifloris, brevissime pedunculatis.

B. sicula *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 621.*

Ital. *Brionia Stafusaria.*

Perenn. Habui ex sepibus *di Terranova* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Habitus præcedentis. Folia profunde cordata, palmato-quinqueloba, supra adspersa callis setiferis, margine ciliata, in planta mascula folia lobis inæqualites dentatis,

acutis, subinde lanceolatis, in planta fæminea lobis latioribus, utrinque dente arguto insculptis, acuminatis, segmento medio inter dentes insigniter dilatato, rotundato, obtusissimo cum aristula in medio. Corymbi masculi pauciflori, pedunculo petiolis, foliisve longiore. Corymbi fæminei multiflori, pedunculo brevissimo, petiolisque multo breviore. Calyces corolla breviores. Bacca matura atrorubens, saltem ita est in meo exemplari. Siculi ulterius examinent.

Bryonia cretica Desf. in Annal. du Mus. d' hist. nat. tom. 12. p. 117. tab. 17. quoad magnitudinem, et lobos foliorum appropinquat plantam nostram, sed distinguitur foliis albo-maculatis, lobis subintegerrimis, æqualiter acutis, pedunculis fæmineis uni-bifloris.

3. Bryonia *acuta:* dioica; caule cirris scandente; foliis palmatis, quinque-septempartitis, scaberrimis, superiorum laciniis anguste lanceolatis, acuminatis, integerrimis; corymbis fæmineis brevissime pedunculatis.

B. acuta *Desf. Atl.* 2. *p.* 360. herb. ex Guss. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 622. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 308. *n.* 45. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 621.*

Ital. *Brionia digitata.*

Perenn. Habui ex Lopadusa ab Eq. Gussonio, et a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Caulis gracilis, cirris scandens, angulatus, subsetosus. Folia palmata, quinque-septempartita, callis albis, apice spinulosis scaberrima, ciliata, interdum albo-maculata, inferiora segmentis latioribus, inciso-trifidis, vel integris, acutis, superiora profundius partita, segmentis anguste lanceolatis, valde acuminatis, subintegerrimis. Corymbi masculi multiflori, pedunculo petiolis longiore. Corymbi fæminei brevissime pedunculati, et subinde fere sessiles. In utrisque calyx corolla dimidio brevior, dentibus triangulis, acutis. Corolla albo-viridula, venis saturatius viridibus picta, extus pubescens, et reticulato-venosa, intus adspersa pilis apice glanduliferis, fæminea minor, laciniis obtusis, apice subrevolutis. Stamina filamentis brevissimis, basi canescenti-villosis. Stilus glaber, corolla dimidio brevior. Stigma bipartitum, saturate virens, crusculis erectis, apice incurvis, et subconniventibus. Bacca magnitudine pisi, primo flavida, matura coccinea, glabra.

SICYOS.

Linn. Gen. p. 509. *Juss. Gen. p.* 394. *Lamck. Ill.* 8.

tab. 796. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 510. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 45. *tab.* 88. *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 309. *Endl. Gen. p.* 940. *n.* 5146.

Sicyoides *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 28.

Plantæ monoicæ. *Fl. masc.* Calyx quinquedentatus. Corolla quinquepartita. Stamina in tubum connata, antheris duabus per paria geminatis, quinta solitaria, unilocularibus. *Fl. fœm.* Calyx ovario adnatus, supra ovarium constrictus, limbo campanulato, quinquedentato. Stilus bi-trifidus, stigmatibus indivisis. Bacca coriacea, monospermia, ovalis, echinata. Embryo ab apice seminis pendulus.

Habitus. Plantæ annuæ. Caulis scandens cirris ramosis, simplicibusve. Folia petiolata, cordata, palmato-lobata. Flores axillares, masculi racemosi, fæminei subsessiles, vel in apice pedunculorum glomerati, rarius solitarii, utrique ex eadem axilla sæpe nascentes.

Ord. nat. Ut in *Momordica* p. 283.

1. Sicyos *angulata :* caule scandente; foliis cordatis, acute lobatis, denticulatis; racemis masculis longe, glomeribus fæmineis breviter pedunculatis; baccis spinis tenuibus echinatis.

S. angulata *Sp. pl. p.* 1439. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 796.

S. angulatus *De Cand. Prodr.* 3. *p.* 309. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 440. *n.* 1. *Reich. Exc.* 1. *p.* 294. *n.* 1976. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 690.

Bryonioides Canadensis villoso fructu monospermos *Herm. Parad. Bat. p.* 108. non tab. 23. hic apposita.

Cucumis Canadensis monospermos fructu echinato *Herm. l. c. tab.* 35. erronee applicita paginæ 133.

Bryoniodes flore et fructu minore *Dill. Elth.* 1. *p.* 58. *tab.* 51. *fig.* 59.

Sicyoides Americana, fructu echinato, foliis angulatis *Hort. Rom.* 1. *tab.* 60. quæ fictitia quoad flores mares.

Ital. *Cocomerino affastellato.*

Ann. Habui ex Tyroli meridionali in agris *di Soravigo* in *Valsugana* ab Ambrosio, ex eadem valle in cultis, et in incultis a Montinio, sed puto esse plantam advenam indigenatum nacta. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis angulatus, hispidulus, cirris scandens, vel prostratus, simplex, aut parce ramosus. Folia potius grandia,

exquisite cordata, sinu rotundato, palmato-quinqueloba, lobis late ovatis, acutis, vel acuminatis, denticulatis, scabra, saturate viridia, longe petiolata, petiolis hispidulis. Cirri tenues, longi, plerumque apice umbellate ramosi, raro simplices, superne contortuplicati. Flores parvi, axillares, masculi laxiuscule racemosi, racemo longe pedunculato, pedunculo folium superante, hispido. Flores fæminei brevius pedunculati, congesti in apice pedunculi folio brevioris, solitarii, vel cum pedunculo masculo conjuncti. Baccæ ovales, pallide virides, subtomentosulæ, echinatæ spinis tenuibus, longiusculis, patentibus, flavidis. Reliqua generis.

ANDRACHNE.

Linn. Gen. p. 509. *Juss. Gen. p.* 387. *Lamck. Ill.* 6. *tab.* 797. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 490. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.*124. *tab.* 108. *Adr. Juss. Euph. p.*24. *tab.* 6. *fig.*20. *Endl. Gen. p.* 1119. *n.* 5841.

Planta monoica. *Fl. masc.* Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala, petalis alternantibus cum totidem squamulis bipartitis. Stamina triadelpha, adnata basi stipituli centralis, antheris introrsis. *Fl. fœm.* Perigonium simplex, quinquepartitum. Corolla nulla. Ovarium liberum. Stili tres, breves, divaricati, stigmatibus bifidis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermiis. Semina extus incurvo-convexa, intus in angulum acutum attenuata.

Habitus. Planta alia caule herbaceo, alia fruticoso. Folia alterna, stipulata. Flores axillares, solitarii, aut fasciculati.

Ord. nat. Tricoccæ *Linn. Ord. nat. n.* 38., *et Præl. in ord. nat. p.* 474. Euphorbiæ *Juss. Gen. p.* 384. *Smith. Gramm. p.*184. Tithymaloideæ *Vent. Tabl.*3. *p.*483. Euphorbiaceæ *Bartl. Ord. nat. p.*369. *Schultz. Nat. syst. p.* 244. *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 112.

Observ. Linnæus ex hoc unico genere fecit ordinem Monoeciæ gynandriæ ob stamina basi fulcri communis inserta ab eo habiti pro stilo inerti. Quod ex suppositione est, non semper ex natura est.

1. Andrachne *Telephioides*: herbacea, procumbens; foliis obovatis, glaucescentibus.

A. Telephioides *Sp. pl. p.* 1439. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 250., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 43. *tab.* 953. *Ten. Nap.* 5. *p.* 271. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. *p.* 4. *Grech. Melit. p.*32. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*622.* *Parol. et Webb. Fl. Sirac. in Bongiov. Guid. p.*5.* *Koch. Syn. ed.*2. *p.*722. *Reich. Exc.* 2. *p.* 765. *n.* 4807., *et Cent.* 15. *vol.* 5. *p.* 10. *tab.*153. *fig.*4807. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*687. *Host. Austr.* 2. *p.* 616. *De Vis. Dalm.* 3. *p.* 231.

Glaux procumbens Myrthi Tarentinæ folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 168. *tab.* 119.

Linum minus, spisso Myrthi foliolo parvo, flosculis pallidulis *Cup. Suppl. alt. p.* 56.

Telephioides *Buxb. Cent.* 2. *p.* 20. *tab.* 12. *fig.* 2.

T. Græcum humifusum flore albo *Dill. Elth.* 2. *p.* 377. *tab.* 282. *fig.* 364.

Ital. *Porcellana greca* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 19.

Perenn. Habui ex insula *de' Brioni* ad Istriam a Tommasinio, Atriâ ab Eq. Gussonio, Hydrunto, ubi repererat Bocconius quoque, ab Eq. Parolinio, Syracusis in ruinis theatri antiqui ab eodem, et ab Orangero. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, dura, simplex, vel ramosa, longa, flexuosa, alba, lateraliter parce fibrillosa. Caules plures e collo radicis, procumbentes, apicibus arrectis, teretes, plerique simplices, pauci ramosi, palmares-dodrantales. Folia parva, subcoriacea, breviter petiolata, alterna, crebra, obovata, acutiuscula, margine obiter crenulata, subglaucescentia. Stipulæ duæ, albo-membranaceæ, basi purpureæ, oppositæ in basi petiolorum. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, folio breviores, fructiferi cernui, et ex adverso foliorum secundi. Flores masculi in axillis superioribus, exigui, petalis albis. Perigonium florum fæmineorum quinquepartitum, et fere pentaphyllum, segmentis ovatis, vel rhombeo-ovatis, acutis, viridibus, maturescente fructu patentibus. Capsulæ tenuiter reticulato-venosæ. Semina parva, incurvo-trigona, latere dorsali convexo, undique minute granulato-scabra, alba. Tota planta glabra.

Accepi hanc plantam etiam ex Dalmatia ad Onæum a Biasoletto. Videtur prædiligere utramque oram maris Adriatici.

CLASSIS XXII. DIOECIA.

ORDO I. MONANDRIA.

NAJAS.

Linn. Gen. p. 512. *Juss. Gen. p.* 19. *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 799. *Vent. Tabl.* 4. *p.* 6. *De Cand. Franç.* 2. *p.* 586. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 345., *et ed.* 2. *p.* 201. *Endl. Gen. p.* 280. *n.* 1656.

Fluvialis *Mich. Nov. pl. gen. p.* 11. *tab.* 8.

Caulinia *Willd. Sp. pl.* 1. *part.* 1. *p.* 182.

Plantæ dioicæ, lusu monoicæ. *Flos masc.* Bractea calyptræformis, perigonium obducens, bicuspidata, lateraliter fissa, demum florem exerens. Perigonium simplex, initio sessile, postea pedicellatum, et nutans, quadrifidum. Anthera sessilis, quadrilocularis, quadrivalvis, videtur facta ex duabus antheris connatis. *Fl. fœm.* nudus, bractea, et perigonio nullis. Ovarium oblongum, sessile. Stili duo-tres, vel unicus, subulati, introrsum stigmatosi. Nucula membranacea, oblonga, mono-tetraspermia. Semen oblongum.

Habitus. Plantæ aquaticæ, fluitantes, pellucidæ. Caulis dichotomus. Folia linearia, serrata, vel serrulata, basi dilatata.

Ord. nat. Dubii ordinis *Linn. Ord. nat. in calce Gen. pl.* Inundatæ *Linn. Prœl. in ord. nat. ord.* 15. *p.* 326. Najades *Juss. Gen. p.* 18. *Smith. Gramm. p.* 66. *De Cand. Franç.* 2. *p.* 584. Ordres indeterminés *Vent. Tabl.* 4. *p.* 1. Hydrocharideæ *R. Brown. Pr. Flor. Nov. Holl. p.* 345., *et ed.* 2. *p.* 201. Najadeæ *Bartl. Ord. nat. p.* 71. Naiadaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 57. Fluviales *Schultz. Nat. syst. p.* 272.

1. Najas *marina:* caule dentibus foliaceis subadsperso; foliis latiuscule linearibus, serrato-mucronatis, oppositis, verticillatisve; stilis tribus.

N. marina *Sp. pl. p.* 1441. *α. Puccin. Syn. p.* 514. *Sav. Due cent. p.* 199. *n.* 1.* *Suffr. Foroj. p.* 193. *Reich. Exc.* 1. *p.* 150. *n.* 918. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 584.

N. major *All. Ped.* 2. *p.* 221. *n.*2105.* *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 244. *n.* 1. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 47. *Moric. Ven.* 1. *p.* 383. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 3. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*321.* *Ten. Nap.*5. *p.*347. *Lamck. Ill.*8. *tab.*799. *fig.* 1. *De Cand. Franç.*2. *p.*587. *α.β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.*783. *Host. Austr.* 2. *p.* 569.

N. monosperma, et N. tetrasperma *Willd. Sp. pl.*4. *part.*1. *p.* 331. *n.* 1. 2.

N. monosperma *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.* 182. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 422.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 41. *heft.*

N. n. 556. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. *p.* 238.

Fluvialis latifolia, fructu minus obtuso, monospermo *Mich. Nov. pl. gen. p.* 11. *n.* 2. *tab.* 8. *fig.* 2.

F. latifolia, fructu obtuso tetraspermo *Mich. l. c. p.* 11. *n.* 1. *tab.* 8. *fig.* 1.

F. Pisana, foliis denticulatis *Zanich. Opusc. posth. p.*24. *Segui. Suppl. p.* 99. *n.* 1.

Ital. *Spina da ranocchi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 151.

Ann. Legi Ferrariæ in *Canalino di Cento*, et in *Po di Volano* prope *Sabbioncello*. Habui ex Pedemontio ad lacum Canapiciensem a Molinerio, ex Verbano a Luykenio, ex paludibus Mantuanis a Barbierio, et a Felisio, ex fossis Patavinis a Montinio, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex lacu ad Albanum a Prof. Maurio, ex canalibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Floret Junio, Julio.

Radix fibrosa. Caulis dichotomus, fluitans sub aqua immersus, nunc dentibus foliaceis argutis adspersus, nunc nudus, circiter pedalis. Folia opposita, aut verticillato-terna, latiuscule linearia, repando-serrata, serraturis argutis, mucronatis, plana, tenuiter reticulato-venosa, basi dilatata. Flores solitarii, axillares, dioici, lusu monoici. Laciniæ perigonii recurvæ, virides. Nucula monospermia. Reliqua generis. Tota planta glabra, pellucida, saturate virens.

Capsula tetraspermia, quam solus Michelius hactenus vidit in plantis simillimis promiscue nascentibus cum plantis capsulam monospermiam ferentibus, est lusus accidentalis. Neque insistendum præsentiæ, vel defectui dentium foliaceorum in caule, cum hi passim sint, et non sint in individuis nucula monospermia pollentibus. Willdenowius in Sp. pl. l. c. nimium tribuit figuris Michelianis, et ex eis inconcinne fecit species duas de una, eademque specie.

2. Najas *minor:* caule filiformi, ramosissimo; foliis anguste linearibus, remote serrulatis, recurvis, rectisve; stilo solitario.

N. minor *All. Ped.* 2. *p.* 221. *n.* 2106.* *Balb. Taur. p.* 164. *Barb. Agg. p.* 65.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 43. *Ambr. El. p.* 67.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 384. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 4. *Passer. Parm. p.* 281.* *Puccin. Syn. p.* 514. *Maur. Cent.* 13. *p.* 43.* *Lamck. Ill.* 8. *tab.* 799. *fig.* 2. *De Cand. Franç.* 2. *p.* 587. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 783. *Reich. Exc.* 1. *p.* 151. *n.* 919.

N. marina *Sav. Due cent. p.* 199. *var.* 2.*

Caulinia fragilis *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 1. *p.* 182., *et in Mém. de l' Acad. R. de Berl. ann.* 1798. *p.* 88. *tab.* 1. *fig.* 2. *Re Tor.* 2. *p.* 106. *Birol. Acon.* 2. *p.* 102. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 244. *n.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 163. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 419.* *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 585.

C. intermedia *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 163. *tab.* 15. *Balb. Elenc. recent. stirp. in Mem. della R. Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 105.

Fluvialis minor, foliis angustissimis, denticulatis, deorsum reflexis, fructu acuto, tenuiori, monospermo *Mich. Nov. pl. gen. p.* 11. *n.* 3. *tab.* 8. *fig.* 3.

F. angusto longoque folio *Segui. Suppl. p.* 99. *n.* 2.

Ital. *Ranocchina falcata.*

Ann. Habui ex aquosis Pedemontanis a Molinerio, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. Cesate, Mantuâ in lacu superiore ad portam *Pradella* a Barbierio, et iterum ex paludibus Mantuanis a Felisio, ex Tyroli Italico *da Rovere della Luna a Mezzotedesco* ab Ambrosio, ex fossis Bassanensibus, et præsertim *di Romano* et *d' Angarano* a Montinio, Tarvisio ab eodem, et a De Brachtio, Parmâ *a Frassinara* a Prof. Passerinio, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, Româ in villa *Panfili* a Prof. Maurio. Floret Junio, Julio.

Radix fibrosa, tenuis. Caulis filiformis, ramosissimus, dichotomus, nudus, palmaris-spithamalis, aut paulo ultra. Folia opposita, vel verticillato-terna, anguste linearia, remote, argute repando-serrulata, serraturis mucronulatis, plerumque arcuato-recurva, rarius recta, basi dilatata in vaginam superne denticulato-ciliatam. Flores axillares, sessiles, exigui, dioici, aut monoici. Stilus unicus, longus, simplex. Nucula monospermia. Tota planta glabra, præcedente lætius virens.

3. Najas *alaganensis:* caule ramosissimo, tenui; foliis capillaceis, minutissime serrulatis, rectis, verticillato-

-fasciculatis; vaginis utrinque unidentatis; stilo subsolitario, elongato.

N. alaganensis *Pollin. Ver.* 3. *p.* 49. *Reich. Exc.* 1. *p.*151. *n.* 920.

Caulinia alaganensis *Pollin. Hort. et prov. Veron. Pl. nov. p.*26., *et in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 1. *tom.* 9. *p.* 175. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 585.

C. microphylla *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 163. *tab.* 16.

Ital. *Ranocchina fascicolata.*

Ann. Habui ex provincia Novariensi prope vicum *Alagna* a POLLINIO, ex paludibus Mantuanis a BARBIERIO. Floret Junio, Julio.

Proxima præcedenti, sed habet folia multo magis approximata præsertim superiora, verticillato-fasciculata, recta, filiformia, minutissime, et crebrius serrulata, cum vaginula utrinque unidentata in basi. Stilus solitarius, vel duplex, longus.

ORDO II. DIOECIA DIANDRIA.

VALLISNERIA.

Linn. Gen. p. 513. *Mich. Nov. pl. gen. p.*12. *tab.* 10. fæm. *Juss. Gen. p.*67. *Lamck. Ill.*8. *tab.*799. *Vent. Tabl.*2. *p.*217, *De Cand. Franç.*3. *p.*267. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.*344., *et ed.* 2. *p.*200. *Endl. Gen. p.* 161. *n.* 1209.

Valisnerioides *Mich. l. c. p.* 13. *tab.* 10. mas.

Flor. masc. Spatha bipartita, intus cum spadice spicato, multifloro. Perigonium tripartitum. Stamina tria, lusu duo, basi perigonii inserta, erecta. Antheræ subglobosæ, biloculares. Flores masculi scapo brevissimo suffulti, intra paludem sepulti, nuptiis instantibus e spatha avulsi supernatant in aquæ superficie, aperiuntur, ejaculant genituram super fæminas, et pereunt. *Flor. fœm.* solitarii. Spatha cylindrica, longa, uniflora, apice bifida, vestiens ovarium. Perigonii tubus ovario adnatus, limbo tripartito. Nectaria tria, minuta, bifida, cum perigonii segmentis alterna. Ovarium longum, cylindraceum, adhærens. Stilus nullus, aut subnullus. Stigmata tria,

insignia, bifida, apice penicillato-fimbriata. Bacca perigonio adhærens, longa, limbo libero coronata, unilocularis. Semina minuta, parietalia. Flores fæminei longe pedunculati, pedunculo cirri modo contorto, instantibus nuptiis laxato, ut flos super aquam emineat ad fœcundationem excipiendam. Postea pedunculus iterum contrahitur, et flos intra aquam sepelitur.

Habitus. Plantæ perennes, aquaticæ, scapigeræ. Folia linearia, plurinervia, transverse venulosa. Flores virides.

Ord. nat. Palmæ *Linn. Ord. nat. n.* 1. *β., et Præl. in ord. nat. p.* 21. Hydrocharides *Juss. Gen. p.* 67. *Smith. Gramm. p.*84. Hydrocharideæ *Vent. Tabl.*2. *p.* 212. *De Cand. Franç.*3. *p.* 265. *R.Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 344., *et ed.* 2. *p.* 200. *Bartl.Ord. nat. p.* 76. Hydrocharidaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 61. Vallisneriaceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 273.

1. Vallisneria *spiralis:* foliis linearibus, apice serrulatis, tenuiter quinquenerviis, nervis prope marginem obsoletis, venulis filogranaticis, flexuosis, irregulariter obliquis; pedunculis fæmineis elongatis.

V. spiralis *Sp.pl. p.* 1441. *Jacq. fil. Eccl.* 1. *p.* 1. *tab.* 1. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*197. *Comoll. Prodr. p.*185.*Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 425. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 154. *Ambr. El. p.* 66. *Moric. Ven.* 1. *p.* 415. *Sav. Pis.* 2. *p.* 360.,* *et Bot. Etr.* 1. *p.* 191.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 267. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 308. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 770. *Reich. Exc.* 1. *p.* 13. *n.* 52., *et Ic.* 7. *p.*32. *tab.* 60. *fig.* 108-110. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 724. *Host. Austr.* 2. *p.* 656. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 202.

V. Michelii, et V. Jacquini *Sav. Osserv. sopra divers. piant. p.* 11. 12.

V. n. 1309. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 166.

Potamogeiton Algæfolio Pisanum *Bocc. Mus. di fis. tab.*289. *fig. E.*

Vallisneria palustris, Algæ folio Italica, foliis in summitate denticulatis, flore purpurascente *Mich. Nov. pl. gen. p.* 12. *tab.* 10. fig. interior, pl. fæmin.

Vallisnerioides palustre, Algæ folio, Italicum, foliis in

summitate tenuissime denticulatis, floribus albis, vix conspicuis *Mich. l.c. p.*13. *tab.*10. fig. exterior, pl. masc. *Segui. Ver.* 1. *p.* 251.

Ital. *Alga corniculata. Alga di Chiana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 232.

Perenn. Legi in fossa aquæ calidæ, quæ excurrit juxta thermas Pisanas, Ferrariæ in *Canalino di Cento*, ubi copiosa, et unde transit in *Po di Volano*, in Insubria Helvetica ad oram septentrionalem lacus *di Lugano.* Habui ex paludibus Ticinensibus a Barbierio, ex paludibus Mantuanis *a Melara* a Felisio, ex Benaco ad Lasisium a De Brachtio, ex fossis Tarvisinis ab Eq. Parolinio, ex eisdem, et ex fossis Patavinis a Montinio, ex fossis Pisanis, ubi legerant etiam Bocconius, et Michelius, ab Eq. Prof. Caj. Savio, et a Prof. Petro filio ejus. In aquis calidis ad thermas Pisanas floret Aprili, Majo, in aquis frigidis floret ab Julio in Septembrem.

Radix dense fibrosa, e collo emittens stolones repentes, iterum plantigeros. Folia omnia radicalia, linearia, acutiuscula, apice minute serrulata, basi angustata, diaphana, tenuiter quinquenervia, nervis distantibus, duobus prope marginem excurrentibus, ut facile oculos aufugiant, inter nervos instructa venulis a serie globulorum filogranaticis, oblique flexuosis, inter se sufficienter remotis, granulis eorum interdum turbatis, primordialia, et quæ in plantis macrioribus ortis intra paucam aquam, breviora, in plantis majoribus intra aquam profundam degentibus elongata, sæpe pedalia, et bipedalia, latitudine varia, etiam quinque lineas lata. Scapi radicales inter folia, florum masculinorum breves, nudi, recti, subpollicares, aut paulo ultra; fæminei longissimi, pariter nudi, inferne primo spiraliter contorti, postea spiris laxatis, et interdum fere toti extensi, ut aquam paludis superent, et ita fæmina fæcundationem excipiat. Reliqua generis, et habitus.

Stamina duo, vel tria ita sunt lusu, neque faciunt species duas. Si Jacquinius vidit tria in plantis Patavinis, Lanfossius vidit duo in plantis Mantuanis. Utraque planta æqualiter vivit in aquis thermalibus, et non thermalibus. Dolendum, quod figuræ Michelianæ non sint exactissimæ.

2. Vallisneria *pusilla:* foliis linearibus, multinerviis, inter nervos crebre cancellatis venis plenis, horizontalibus.

V. pusilla *Barb. Lett. al Garov. p.* 10. *cum tab.**
Ital. *Vallisneria cancellata.*
Perenn. Habui ex paludibus Ticinensibus a Barbierio. Floret Aprili, Majo.

Planta plerumque pusilla, sed non semper. Folia a sesquilinea ad tres lineas lata, apice integerrima, multinervia, nervis approximatis, quam in præcedente specie evidentioribus, inter nervos cancellata venis horizontalibus, crebris, plenis, idest non filogranaticis, in plantis macris brevia, in luxuriantibus etiam ultra pedem longa. Scapi radicales, masculi brevissimi, fæminei unum-tres pollices longi, recti in plantis humilioribus, sed longiores, et inferne quidquam flexuosi in plantis majoribus. Differentia essentialis a præcedente stat in foliis apice integris, multinerviis, quæ sunt cancellata a venis horizontalibus, crebris, plenis, neque granulatis. Reliqua similia. Rectius forte dicenda *Vallisneria cancellata.*

Barbierius misit quoque lusum insignem hujus speciei cum scapo floris fæminei terminato floribus pluribus dense racemosis.

SALIX.

Linn. Gen. p. 514. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 364. *Juss. Gen. p.* 408. *Lamck. Ill.*9. *tab.*802. *Vent. Tabl.*3. *p.*554. *Gærtn. De fruct.*2. *p.*54. *tab.*90. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*163. *De Cand. Franç.*3. *p.*282. *Endl. Gen. p.* 290. *n.* 1903.

Plantæ dioicæ, raro, et lusu monoicæ. *Flor. masc.* Amenta cylindracea, aut ovalia, squamis imbricatis, integris, membranaceis. Stamina in quavis squama duo, in paucis speciebus unum, tria, quinque, plura. Filamenta filiformia, squama longiora, subinde unicum, bifidum. Antheræ biloculares. Nectarium glandula parva in basi staminum, integra, vel bipartita. *Flor. fœm.* Amentum, et nectarium ut in maribus. Ovarium solitarium, liberum, sessile, aut pedicellatum. Stilus longitudinis variæ. Stigmata duo, emarginata, vel bifida. Capsula ovata, aut conica, unilocularis, bivalvis, valvis maturitate recurvis. Semina numerosa, minuta, pappo sericeo, erecto comata.

Habitus. Arbores, frutices, suffrutices, species aliæ montanæ, aliæ ripariæ ad flumina. Folia simplicia, alterna, petiolata, dentata, vel integra, decidua, stipulata, stipulis sæpe in ramulis junioribus deficientibus. Amenta in aliis præcedunt folia, in aliis nascuntur cum foliis, aut post folia. Capsulæ glabræ, pubescentes, vel tomentosæ. Species extricatu difficiles, neque bene dignoscendæ nisi in plantis spontaneis vivis tam masculis, quam fæmineis.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Præl. in ord. nat. p.*578. *Juss. Gen. p.*407. *Smith. Gramm. p.* 189. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 550. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. Salicineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 118. *Schultz. Naturl. syst. p.* 334. Salicaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phy. vég.* 2. *p.* 108.

* *Capsulis glabris, vel pubescentibus.*

1. Salix *triandra:* foliis lanceolatis, oblongisve, dentato-glandulosis; amentis masculis squamis ovatis, lanuginosis, floribus triandris; amentis fæmineis squamis oblongis, pubescentibus; capsulis breviter pedicellatis; stylo brevissimo; stigmatibus emarginatis.

S. triandra *Sp. pl. p.* 1442. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 166., *et Engl. bot. v.* 20. *tab.* 1435. *Curt. Lond. ed. Grav. v.*3. *tab.* 132. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 383. *α-γ. Bab. Man. ed.* 3. *p.*290. *α-γ. All. Ped.* 2. *p.*183. *n.*1961. *Re Seg. p.* 80., *et Tor.* 2. *p.* 138. *De Not. Rep. p.* 370. *Comoll. Prodr. p.* 185. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.* 426. *Pollin. Ver.*3. *p.* 157. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*369. *Moric. Ven.*1. *p.*416. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 58. *Suffr. Foroj. p.* 191. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286. *Puccin. Syn. p.* 516. *Sav. Pis.* 2. *p.* 362. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 336.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 273. *A.B. De Cand. Franç.*3. *p.* 285., *et* 5. *p.*337. *β.γ. Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 502. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft. Gaud. Helv.* 6. *p.* 209. *α., et α β. Sering. Ess. d'une monogr. des Saul. p.* 75. *A. B. C.**, *et Saul. séch. de la Suisse* 2. *cah. n.* 7. *A. B. C. D. E.*;* *et cah.* 5. *n.* 28. 29.,* *et cah.* 6. *n.* 48.*

S. amygdalina *Sp. pl. p.*1443. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*169., *et Engl. bot. v.* 27. *tab.*1936. *All. Ped.*2. *p.* 184. *n.* 1961.

*Balb. Taur. p.*164.* *Re Seg. p.*80., *et Tor.*2. *p.*138. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 193. *n.* 5. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 156. *Ambr. El. di piant. Tir. p.*64.* *Passer. Parm. p.*270.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*336.* *De Cand. Franç.*3. *p.*285. *Gren. et Godr. Fl. de Franç.* 3. *p.* 126. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 741. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 171. *n.* 1044. *α. β.*, *et Ic. Fl. Germ. et Helv. v.* 11. *p.* 27. *α-δ. tab.* 604. *fig.*1256.1257., *et tab.*605. *fig.*1258-1260. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*697. *α. β. Host. Salix p.*4. *tab.* 13.14.

S. Hoppeana *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft.*

S. semperflorens *Host. Sal. p.* 2. *tab.* 5. 6. S. tenuiflora *p.* 2. *tab.* 7. 8. S. venusta *p.* 3. *tab.* 9. 10. S. varia *p.* 3. *tab.* 11. 12. S. ligustrina *p.* 4. *tab.* 15. 16. S. speciosa *p.*5. *tab.* 17.

S. n. 349. *Linn. Fl. Lapp. p.* 282. *tab.* 8. fig. b. folium pl. luxuriant.

S. n. 1637. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 305.

S. folio Amygdalino utrimque virente acuto *Segui. Ver.*2. *p.* 264. *n.* 2.

Ital. *Salcio da fare le ceste. Salcio detto Vinchi. Salcio duro da far ceste* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 209.

Arbusc. Frut. Incolit oras canalium, et ripas fluminum nostrorum. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, Bononiæ secus Rhenum *a Casalecchio.* Habui ex Pedemontio a Prof. Balbisio, Albâ Pompeja ad Tanarum a Bertero, Mediolano in ripis *del Lambro* prope *Malnoè* a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris, ex nemoribus ad Ticinum a Badaroo, ex Tyroli Italico in *Val di Fiemme* ab Ambrosio, Bassano juxta fossas *di Mussolente*, et ad S. Michaelem *d' Angarano* a Montinio, ex Istria in ripis fluminis *Quieto*, ex glareis Sontii prope *Sagrado,* et ex ripis fluminuli in valle S. Clementis inter Tergestum, et *Muggia* a Tommasinio, Parmâ ad torrentes, et in nemoribus ad Padum a Prof. Passerinio, Pisis *a Bocca d'Arno* a Prof. Petro Savio, ex ripis Tiberis, et Anienis a PPrr. Sebastiano, et Maurio, ex Pontinis a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria a *Rosarno* in ripis fluminis *Metrani* a Gasparrinio. Floret a Martio in Majum.

Apud nos arbuscula decem-duodecimpedalis, vel, quibus locis cæditur, frutex valde cæspitosus. Caulis teres, erectus, in ramis rutilans, aut flavescens. Folia nunc longa, lanceolata, aut oblongo-lanceolata, basi angustata, nunc breviora oblonga, vel elliptica, basi rotundata, omnia acuta, vel acuminata, minute, et

crebre dentata, denticulis incurvis, apice callosis, glabra, inter venas crebre reticulato-venulosa, supra viridia, nitida, subtus vel intense, vel leviter glauca, interdum etiam fere concoloria, et utrinque viridia. Stipulæ a lata basi semicordatæ, acutæ, denticulatæ, exiguæ, aut paulo grandiores, in ramulis sæpe deficientes. Amenta occupant longum ramorum tractum, sita in apice ramuli peduncularis, instructi foliis paucis, parvis, et integris, mascula longiora, et tenuiora, squamis ovatis, obtusis, sæpe una cum rachide lanuginosis. Stamina tria libera. Filamenta plerumque basi pilosa. Antheræ globulosæ, luteæ. Amenta fæminea breviora, et, dum fructifera, crassiora, squamis oblongis, obtusis, flavescentibus, nudiusculis, aut pilosis præsertim in margine. Stilus brevissimus. Stigmata emarginata. Capsula oblongo-conica, breviter pedicellata, squamis multo longior. Pappus seminum mollissimus, niveus. Reliqua generis.

Essentia speciei stat in floribus triandris. Lusus in foliis tot, tantique sunt, ut confusionem pariant, si distinguere volumus in varietates, quod dicendum etiam de pluribus aliis speciebus.

2. Salix *fragilis*: foliis lanceolatis, acuminatis, glabris, serrulato-glandulosis; amentis cylindraceis, squamis apice ciliato-barbatis; floribus diandris; capsulis pedicellatis, collo longo, glabris; stilo brevi; stigmatibus bifidis.

S. fragilis *Sp. pl. p.* 1443. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 184., *et Engl. bot. v.*26. *tab.*1807. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 384. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 289. *Sv. bot. v.* 6. *tab.* 373. *All. Ped.* 2. *p.* 184. *n.* 1693. *Balb. Taur. p.* 165. *Re Seg. p.* 80., *et Tor.* 2. *p.* 139. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 192. *n.* 2. *Sartor. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 375. *Passer. Parm. p.* 270. *Ten. Nap.* 5. *p.* 273. *Grech. Melit. p.* 32. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 624. *Tin. Pl. sicc.** *Calc. Bosch. della Sic. p.* 23. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 288., *et* 5. *p.* 340. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 124. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 502. *tab.* 27. *fig. B. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 740. *Reich. Exc.* 1. *p.* 172. *n.* 1050., *et Ic. v.* 11. *p.* 28. *tab.* 609. *fig.* 1264. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 696. *Host. Salix p.*5. *tab.* 18. 19. *Sering. Saul. sech. de la Suiss. cah.* 3. *n.*12.,*. *et Cah.* 8. *n.* 115.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 212.

S. decipiens *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*183., *et Engl. bot. v.*27. *tab.* 1937.

S. Russeliana *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 186., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1808. *Reich. Exc.* 1. *p.* 172. *n.* 1049., *et Ic. v.* 11. *p.* 28. *tab.* 610. *fig.* 1265.
S. fragilior *Host. Salix p.* 6. *tab.* 20. 21. S. fragillissima *p.* 6. *tab.* 22. 23. S. palustris *p.* 7. *tab.* 24. 25. S. excelsior *p.* 8. *tab.* 28. 29.
S. pendula *Sering. Ess. p.* 79.
S. n. 349. *Linn. Lapp. p.* 282. *tab.* 8. *fig. b.* lusus latifol.
S. n. 1636. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 305. excl. syn. Linn. Sp. pl., et Fl. Lapp. *γ*.
Ital. *Salcio fragile.*
Arbor. Arbusc. Frut. Habui Panormo *a Bocca di Falco* a Prof. Tineo. Floret Februario, Martio, serius in editis.
Caulis ludit magnitudine pro loco, in quo nascitur, vel pro ætate sua, fit frutex in sepibus, et ubi cæditur. Rami sparsi, crebri, erecto-patuli, aut inferiores penduli, glabri, ludunt rubro-corallini, vitellini, virentes, in loco insertionis fragillimi. Folia lanceolata, vel oblongo-lanceolata, acuminata, rarius tantum acuta, basi plus minus angustata, aut, dum latiora, quidquam rotundata, parvidentata, dentibus apice glandulosis, plerumque incurvis, modo leviter, modo profundius insculptis, supra saturate, aut lætius viridia, nitida, subtus pallidiora, aut glaucescentia, glabra, vel juniora sericea. Petioli interdum una, alterava glandula adspersi, vel etiam lacinulis exiguis a metamorphosi glandularum. Stipulæ semicordatæ, dentatæ, in ramis junioribus tantum occurrentes. Amenta cylindracea, una cum foliis prodeuntia, suffulta pedunculo foliolato, foliolis integris, vel obiter denticulatis, primo densiflora, postea laxiuscula. Pedunculi apice, et rachides amentorum pubescentes. Squamæ amentorum oblongæ, obtusæ, flavidæ, in margine superiore ciliato-barbatæ. Stamina in quovis flore duo, libera, antheris fœtis ovatis, effœtis oblongis. Amenta fœminea perfecta masculis insigniter longiora, etiam tripollicaria, nutantia. Capsulæ breviter pedicellatæ, conicæ, collo elongato, sensim sensimque attenuato, glabræ, virides, initio squamis subæquales, postea longiores. Stilus brevis, tamen perspicuus. Stigmata bifida. Stirps in futiles species, aut varietates discerpta.
Usus. Cortex magis, vel minus præstat ad coria præparanda secundum loca, in quibus planta nascitur. Idem dicatur de ejus virtute medica in febribus acutis. Villici utuntur ramis ad vimina.

3. Salix *alba:* ramis villosis; foliis lanceolatis, acuminatis, sericeis, leviter serrato-glandulosis, amentis cylindraceis, rachide, squamisque lanuginosis; floribus diandris, filamentis inferne pilosis; capsulis ovoideo-conicis, subsessilibus, glabris; stilo brevi; stigmatibus bifidis.

S. alba *Sp. pl. p.* 1449. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 231., *et Engl. bot. v.* 34. *α. tab.* 2430. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 385. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 289. *α. Sv. bot. v.*8. *tab.* 523. *All. Ped.* 2. *p.* 183. *n.* 1958. *Balb. Taur. p.*165. *Re Seg. p.* 81., *et Torin.* 2. *p.* 143. *Birol. Acon.* 2. *p.*132. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*193. *n.*3. *De Not. Rep. p.*370. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*143. *Comoll. Prodr. p.*186. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 426. *Ambr. Elenc. p.* 64.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 155. *Ruch. Ven. p.* 240. *Moric. Ven.* 1. *p.* 418. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 56.* *Suffr. Foroj. p.* 191. *Sartor. Alb. indig. dell' Ital. sup. p.* 399. *Passer. Parm. p.* 270.* *Ors. in Cap. Opusc. p.* 280. *Spad. Xil.*3. *p.*121. *Puccin. Syn. p.* 515. *Sav. Pis.* 2. *p.* 365., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.*194. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 335.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 274. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 413. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 623., *et Enum. pl. Inar. p.*311. *Calc. Bosch. della Sicil. p.*22. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 283. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 125. *α. Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.*2. *p.*502. *tab.* 27. *fig. A. Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.* 25. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.*741. *α. Reich. Exc.*1. *p.* 172. *n.* 1048. *α.*, *et Ic.* 11. *p.* 28. *α. tab.* 608. *fig.*1263. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.*696. *α. Host. Sal. p.*9. *tab.* 32. 33. *Sering. Ess. p.* 82. *A.*,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 2. *cah. n.* 10.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 205. *α.*

S. n. 1635. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 303.

Salice *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 216. fig.

Salix *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 46. *p.* 124.

Salcio *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 407. fig.

Salix vulgaris alba arborescens *Zannich. Ist. p.*232. *Segui. Ver.* 2. *p.* 263. *n.* 1.

β amento fæmineo ramoso, floribus foliaceis, abortivis.

Salix alba E. monstruosa *Sering. Ess. p.* 84.

Ital. *Salicastro. Salice da pertiche. Salicone. Salcio. Salcio arboreo. Salcio bianco. Salcio da forche. Salcio da pali. Salcio da pertiche. Salcio dalle foglie larghe. Salcio Lombardo. Vetricione* Targ. Tozz Diz. bot. 2. p. 209.

Offic. *Salicis folia*, *aqua florum* Linn. Mat. med. p. 159. n. 449.

Arb. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, Bononiæ *a Zolla predosa*, sed longe, lateque colitur in tota Italia. Habui ex Tyroli Italico in *Valsugana* ad ripas ab Ambrosio, Bassano in locis humentibus, et in sepibus a Montinio, ex Istria, et Tergesto a Tommasinio, ex ora Veneta *a Brondolo* a Prof. Naccario, Parmâ in nemoribus ad Padum a Prof. Passerinio, ex subapennino Ariminensi *a Gesso* ab Azzarolio, Camerino *al Castello di Pennino* a Prof. Octavianio, ex Piceno in aquosis *di Montefortino* a Marzialetto, Româ a Prof. Maurio, ex Sicilia *a Bocca di Falco* a Prof. Tineo. Varietatem *β*. accepi ex via Sempronii prope *Gondo* a Pestalozza. Floret a Martio ad Majum.

Arbor excelsa, etiam quinquagintapedalis, nisi decacuminetur ad sudes robustiores e ramis obtinendas, in alveo fluminum, et in sepibus arbuscula, vel frutex. Cortex trunci demum rimosus, lignum album, leve, fragile. Rami longi, crebri, sparsi, patuli, vel inferiores penduli, foliiferi comam e longinguo albam efficientes, cano-villosi, rubidi, aut virides, vel flavido-virides, inferne senio glabrati. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, basi angustata, leviter, acuteque serrata, serraturis omnibus, vel inferioribus glandula terminatis, cano-viridia, utrinque sericea, sed magis subtus, villo adpresso, nitido, senescentia sæpe glabrata. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, aut ovatæ, in foliis superioribus ramulorum tantum occurrentes. Petioli sericei, sæpe apice fusce glandulosi. Amenta vel folia præcedunt, vel coetanea, gracilia, suffulta pedunculo brevi, foliolato, pollicem-sesquipollicem longa. Rachis lanuginosa. Squamæ oblongæ, obtusæ, flavidæ, ciliatæ, vel etiam dorso villosæ. Flores diandri, filamentis liberis, basi villosis, antheris ovatis, luteis, polline multo. Nectaria glandulæ duæ exiguæ, ante, et post basim staminum. Capsulæ primo sessiles, postea vix pedicellatæ, pedicello nectarium brevissimum subæquante, ovoideo-conicæ, obtusæ, virides, glabræ, sæpe squamis amenti subæquales, modo longiores, subinde apice ampullaceæ. Stilus brevis, apice bifurcus, stigmatibus profunde emarginatis. Pappus seminum mollissimus, niveus.

Varietas *β* est monstrum amentis fæmineis super ramulum racematim dispositis, abortivis, floribus, et fructibus in foliola exigua transformatis.

Usus. Cortex ramorum, et plantæ junioris amarus adhibetur

ad febres intermittentes, et pro clysmatibus in dysenteria, sed nunc vix in usu. Totus cortex vero præstat ad coria conficienda. Villici maritant vites arbori, sudes, et palos e ramis obtinent, cingunt dolia, et cados ramis, sed rami vinciendis vitibus minime apti. Lignum facillime ignem concipit, et alit focum in lare. Hæc species in solo tenui, et humenti facillime multiplicatur palis terræ infixis. De hac Salice intelligit Virgilius, cum dicit folia ejus vitulis indomitis non suppeditanda:

pubi indomitæ non gramina tantum
Nec vescas salicum frondes ulvamque palustram,
Sed frumenta manu carpes sata.

Georg. lib. 3. v. 174-176.

Item de hac eadem arbore egit pertractans de apibus:

pascuntur et arbuta passim
Et glaucas salices.

Georg. lib. 4. v. 181. 182.

4. Salix *vitellina*: ramis erecto-patulis, luteis; foliis lanceolatis, supra glabris, subtus glaucis, subsericeis.
S. vitellina *Sp. pl. p.* 1442. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 182., *et Engl. bot. v.*20. *tab.*1389. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 386. *Nouv. Duh.* 3. *p.* 116. *tab.* 27. *bis. All. Ped.* 2. *p.* 184. *n.* 1960. *Re Tor.* 2. *p.* 139. *Birol. Acon.* 2. *p.*129. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*193. *sub n.* 3. *Comoll. Prodr. p.*185. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 426. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 155. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 374. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 194. *Spad. Xil.* 3. *p.* 141. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p.* 335. *Ten. Nap.* 5. *p.* 273. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 383. *Host. Sal. p.*9. *tab.*30.31. *Sering. Saul. séch. de la Suiss.*2. *cah. n.* 9.,* *et* 4. *cah. n.* 19.*
S. alba *De Not. Rep. p.* 370. *γ. Bab. Man. ed.* 3. *p.*289. *γ. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 125. *β. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 741. *γ. Reich. Exc.* 1. *p.* 172., *n.* 1048. *var. vitellina, et Ic.* 11. *p.* 28. *γ. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 697. *β. Sering. Ess. p.* 83. *B.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 206. *β.*
S. fragilis *γ. Fries. Novit. Mant.* 1. *p.* 43.
S. n. 1635. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 209.
Ital. *Salcio. Salcio bianco. Salcio da legare. Salcio giallo. Salcio greco. Salcio S. Giovanni. Vetrice giallo. Vincaia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 209.

Arbusc. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa* loco uliginoso, ubi forte ab antiquo tempore culta. Floret cum præcedente.

Arbuscula mediocris, valde proxima *Salici albæ* L., sed multo humilior, nunquam in eam transiens, et vel e longinquo spectata minus albescit. Rami ejus erecto-patuli, pendulos nunquam vidi, lenti, flexiles, tenaces, læte lutei, aut lutei cum aliquo virore, ramulis subinde rubentibus, glabri, nitidi, apice tantum adpresse villosuli. Folia lanceolata, acuminata, in medio latiuscula, basi paulo angustiora, leviter serrata, serraturis glandula sæpe fusca terminatis, supra læte viridia, glabra, nitida, subtus glauca, et breviter, adpresseque subsericea, superiora, et juniora densius villosula, etiam in utraque facie. Petioli crassiusculi, pubescentes, apice glandulosi, subinde rubelli. Stipulæ ad petiolos supremos, exiguæ, lineares, vel lanceolato-lineares, villosæ, subinde deficientes. Gemmæ axillares, tenues, rubentes, extus adpresse sericeæ. Reliqua ut in præcedente.

Gallæ parvæ cujusdam insecti plerumque occurrunt in margine, in nervo, et interdum etiam in superficie foliorum. Forte in Horto Upsaliensi per culturam adepta est folia latiora, quæ Linnæus dixit ovata Hort. Ups. p. 295. n. 1.

Usus. Rami præstantissimi ad vimina:

viminibus salices fecundæ
Virg. Georg. lib. 2. v. 446.

5. Salix *riparia:* foliis lanceolato-linearibus, linearibusve, denticulatis, margine revolutis, subtus tomentosis; floribus diandris; capsulis pedicellatis, glabris; stilo longo, stigmatibus bifidis.

S. riparia *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 698. *Re Tor.* 2. *p.* 142. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 199. *Barb. Agg. p.* 79. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 158.* *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 391. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286.* *Puccin. Syn. p.* 516. *Ten. Nap.* 5. *p.* 274. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft. Host. Sal. p.* 17. *tab.* 58. 59.

S. incana *Schrank. Bav.* 1. *p.* 230. *De Not. Rep. p.* 371. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 197. *n.* 10. *Passer. Parm. p.* 271.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 284., *et* 5. *p.* 337. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 128. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 747. *Reich. Exc.* 1. *p.* 170. *n.* 1038., *et Ic.* 11. *p.* 25. *tab.* 596. *fig.* 1247. *Sering. Saul. séch. de la Suisse* 2. *cah. n.* 8.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 230. *a.*

S. viminalis *Balb. Taur. p.*165.* *Spad. Xil.*3. *p.*119. *Sim. Vers. p.* 203. *Villars. Dauph.* 4. *p.* 785. *tab.* 51. *fig.* 30. (err. typ. fig. 03.)
S. angustifolia *Nouv. Duh.* 3. *p.* 125. *tab.* 29.
S. rosmarinifolia *Host. Syn. p.* 529.
S. lavendulæfolia *Sering. Ess. p.* 70.*
S. n. 1641 *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*307. excl. syn.
Ital. *Salcio ripaiolo* Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p. 391.
Frut. Arbusc. Frequens in ripis fluminum, et torrentium Italiæ. Legi Sarzanæ in alveo Macræ. Habui Genuâ in alveo Porciferæ a Vincentio, ex Liguria occidua ad torrentem *Verdeggia* prope *S. Remo* a Panizzio, Albâ Pompejâ ad Tanarum a Bertero, ex Pedemontio secus Sturam a Prof. Balbisio, et in rivulis montanis a Bonjeannio, Veronâ a Pollinio, Lasisio ad Benacum a De Brachtio, ex Tyroli Italico *a Bolzano* ab Eq. De Heuflero, Bassano in glareis *di Romano*, et secus *la Brenta a Cimone* a Montinio, ex Istria in valle *di Seziole* prope *Pirano*, in ripis fluminis *Quieto*, in glareis Sontii prope *Venzone*, et *Sagrado* a Tommasinio, Parmâ ad torrentes a Prof. Passerinio, Camerino ad flumen *Pioraco* a Prof. Octavianio, ex Piceno secus *il Tenna* a Marzialetto, ex Prætutiis *a Lama bianca*, et *alla Lionessa* ab Orsino, et a Prof. Maurio, ex Ducatu Lucensi *a Tereglio* ad torrentem *Fegana* a Gianninio. Floret Martio, Aprili.

Frutex, vel arbuscula. Rami crebri, sparsi, longi, flexiles, viminales, rutilantes, glabri, superne tantum puberuli. Folia hysteranthia, lanceolato-linearia, aut linearia, acuta, vel acuminata, plerumque margine revoluta, superne leviter, et remote denticulata, supra saturate viridia, plus minus pubescenti-flocculosa præsertim juniora, subtus cano-tomentosa. Amenta prodeunt ante folia, occupant longum ramorum tractum, cylindracea, densiflora, suffulta pedunculo foliolato, breviusculo, mascula fæmineis breviora, erecta, vel cernua, rachide, et squamis margine lanugineis, oblongis, obtusis, flavicantibus. Flores diandri, filamentis plerumque basi connatis, antheris ovatis, flavis. Amenta fæminea etiam sesquipollicaria, sæpe cernua, squamis pubescentibus, vel glabris. Capsula conica, breviter pedicellata, glabra, viridis, senio flavicans, sæpe rostro recurvula, squamis longior. Stilus longus. Stigmata bifida.

Copiosissime provenit in alveo Macræ una cum aliis

Salicibus, quas excidere vetitum, quia præstant ad exundationes fluminis continendas, hinc leges saltariæ in Reformationibus Statutorum Sarzanæ p. 78-81.

Salicem viminalem L. nondum obtinui ut spontaneam ex Italia, sed vidi cultam in agro Parmensi.

6. Salix *daphnoides*: foliis hysteranthiis, oblongis, lanceolatisve, subcoriaceis, dentato-glandulosis, glabris, subtus glaucis; amentis masculis crassis, sessilibus, dense lanatis; capsulis ovoideo-conicis, sessilibus, glabris; stilo longo; stigmatibus ovatis.

S. daphnoides *Villars. Dauph.* 4. *p.* 765. *tab.* 50. *fig.* 7. *Bell. App. in Accad. des scienc. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 251. *Re Seg. p.* 81. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 194. *n.* 6. *Ambr. Elenc. p.* 64.* *Suffr. Foroj. p.* 192. *Puccin. Syn. p.* 516. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 286., *et* 5. *p.* 340. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 130. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 743. *Reich. Exc.* 1. *p.* 172. *n.* 1045. *a.*, *et Ic.* 11. *p.* 26. *tab.* 602. *fig.* 1253. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 699. *a. Gaud. Helv.* 6. *p.* 228.

S. præcox *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 670. *Balb. Elenc. in Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. *p.* 108. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 199. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft. Sering. Ess. p.* 55. *A.*,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 7. *cah. n.* 82.*

S. cinerea *Host. Sal. p.* 8. *tab.* 26-27.

Ital. *Salcio barbuto.*

Frut. Arbusc. Observavi in ripis Ticini proximis loco, qua influit in Padum. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex Tyroli Italico *a Panereggio di Fiemme* ab Ambrosio, in sylvis *di Strigno* a Montinio. Floret Martio, Aprili.

Apud nos frutex, vel arbuscula, sed alibi arborescit. Rami erecti, rubescentes, nitidi, glabri, juniores tantum pubescentes. Folia subcoriacea, oblonga, oblongo-lanceolata, vel etiam lanceolata, acuta, aut acuminata, dentato-glandulosa, supra viridia, nitida, subtus glauca, utrinque glabra, vel juniora subtus pubescentia. Stipulæ semicordato-lanceolatæ, acuminatæ, dentato-glandulosæ, sæpe in ramulis deficientes. Gemmæ axillares, crassæ. Amenta ante folia erumpunt, crassa, sessilia, basi aphylla, mascula crassiora, oblonga, vel cylindracea, obtusa, dense lanata, lana mollissima, longa, nitida, sordide albente, aut flavida. Eorum squamæ oblongo-lanceolatæ, obtusæ, vel acutæ, apice fuscæ. Flores diandri, staminibus initio intra lanam

sepultis, postea exertis, antheris oblongis, flavis. Amenta fæminea cylindracea, masculis minus crassa, squamis minus, et brevius lanatis. Capsulæ sessiles, ovoideo-conicæ, crassæ, breves, glabræ, virides, demum fuscæ. Stilus longus. Stigmata ovata, obtusa, integra, aut bifida.

7. Salix *pentandra:* foliis synanthiis, ovato-ellipticis, lanceolatisve, minute denticulato-glandulosis, glabris, superioribus acuminatis; pedunculis foliolatis; floribus tetra-polyandris, pentandrisve; capsulis pedicellatis; stilo longiusculo, stigmatibus bifidis.

S. pentandra *Sp. pl. p.* 1442. *Smith. in Trans. of the Linn. Soc. v.* 6. *p.* 120., *et Engl. Fl. v.* 4. *p.* 171., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1805. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 384. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 288. *Fl. Dan. tab.* 943. *Sv. bot. v.* 5. *tab.*325. *All. Ped.* 2. *p.*183. *n.*1956. *Re Seg. p.*81. *Birol. Acon.* 2. *p.* 129. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 192. *n.* 1. *Ambr. Elenc. p.*64.* *Pollin. Ver.*3.*p.*171. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 371. *Spad. Xil.* 3. *p.*99. *Ten. Nap.* 5. *p.* 273. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 287. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.*124. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*739. *α.β. Reich. Exc.* 1. *p.*173. *n.* 1052., *et Ic.* 11. *p.* 29. *tab.* 612. *fig.* 1268. 1269. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 695. *α. β. Host. Sal. p.* 1. *tab.*1.2. *Sering. Ess. p.* 68.,* *et Saul. séch. de la Suiss.*3. *cah. n.* 13.,* *et* 6. *cah. n.* 49.,* *et* 8. *cah. n.* 114.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 215. *Wahlenb. Lapp. p.* 257.

S. n. 1639. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 306.

Ital. *Salcio odoroso.*

Frut. Arbusc. Habui plura exemplaria ex Cenisio a Bonjeannio, ex Tyroli Italico in pratis *di Novatedesca* ab Ambrosio. Floret a Majo in Julium.

Apud nos frutex, vel arbuscula, neque arbor. Rami lutescentes, juniores glutine illiniti, nitentes. Folia amentis coetanea, ovato-elliptica, vel lanceolata, inferiora subinde obtusa, reliqua acuta, et superiora acuminata, omnia breviter petiolata, minute, et crebre denticulato-glandulosa, glabra, supra læte viridia, nitida, subtus fere concoloria. Petioli apice glandulosi. Stipulæ ad folia juniora tantum, exiguæ, subinde deficientes. Amenta suffulta pedunculo grandiuscule foliolato, mascula oblongo-cylindracea, densiflora. Flores sæpius pentandri, sed ludunt tetra-decandri, eorum squamæ oblongæ, obtusæ, dense, et breviter ciliatæ. Amenta fæminea similia, demum laxiuscula; squamis inferne pilosis, reliqua parte glabris, vel etiam totis glabris.

Capsulæ breviter pedicellatæ, conico-subulatæ, glabræ. Stilus longiusculus, bifurcus, stigmatibus bifidis. Planta grate olens, odore balsameo, qui a glutine exsudante proficiscitur, et diu perdurat etiam in planta sicca.

8. Salix *cratægifolia:* foliis synanthiis, ellipticis, oblongisve, remote, leviterque serrato-glandulosis, glabris, subtus glaucis, junioribus subtus sericeo-argentinis; pedunculis amentiferis grandifoliolatis; amentis fæmineis elongatis; capsulis breviter pedicellatis; stilo longo, stigmatibus bifidis.

S. cratægifolia *Bert. in Desv. Journ. de bot.* 3. *ann.* 1813. *p.* 76. *n.* 10., *et Amœn. Ital. p.* 103. *n.* 10., *et p.* 427. *n.* 319. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 172. *Sim. Vers. p.* 203.

Ital. *Saltacapre.*

Frut. Legi in suprema *Tambura* alpium Apuanarum, et in fissuris marmoris, quod efficit totum latus orientatale verticis *Sagro* supra vallem *Catino.* Floret Aprili, Majo.

Frutex modo humillimus, diffusus, modo adscendens, vel erectus, bi-tripedalis. Caulis teres, ramosus, glaber, atrorubens, ramulis apice sæpe sericeo-argentinis, villo longo. Folia amentis coetanea, grandia, modo elliptica, et folia *Cratægi Ariæ* L. referentia, modo oblonga, utraque duos pollices cum dimidio, vel tres pollices longa, supra saturate viridia, nitida, sero nigrescentia, sed dantur etiam folia minora, elliptica, pollicem, vel sesquipollicem longa, læte viridia, omnia ludunt obtusa, aut acuta, suntque leviter, remote, et subinæqualiter dentato-glandulosa, subtus glauca, multivenosa, junioria sericeo-argentina, villo longo, adpresso, albo. Petioli supra leviter canaliculati, plus minus rubescentes, glabri, aut vix pilosi, longiusculi. Stipulæ nullæ. Amenta mascula non vidi. Amenta fæminea cylindracea, laxiuscula, a sesquipollice ad tres pollices longa, rachide crassiuscula, fere glabra, eorum pedunculus præditus foliis paucis, grandibus, sed caulino minoribus, cæterum similibus. Squamæ oblongæ, apice barbatæ villo longo, denso, albo, et interdum etiam superficie eodem villo adspersæ. Capsulæ breviter pedicellatæ, oblongo-conicæ, rugulosæ, vel granulosæ, glabræ, maturæ flavidæ. Stilus elongatus, bifidus, stigmatibus pariter bifidis. Pappus niveus.

Extra alpes Apuanas nondum reperta. An lusus insignis sequentis?

9. Salix *nigricans:* foliis synanthiis, ovatis, ellipticis,

lanceolatisve, serrato-glandulosis, glabris, subtus glaucis; amentis subsessilibus, breviterve pedunculatis, parvi foliolatis; capsulis conico-subulatis, pubescentibus, glabrisve; stilo longo, stigmatibus emarginatis.

S. nigricans *Fries. Novit. mant.* 1. *p* 52. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 172., *et Engl. bot. v.* 17. *tab.* 1213. pl. luxur. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 393. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 292. *Re Tor.* 2. *p.* 138. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 200. *n.* 17. *De Not. Rep. p.* 371. *Puccin. Syn. p.* 516. *Gren. et Gaud. Fl. de Franc.* 3. *p.* 138. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 748. *Reich. Ic.* 11. *p.* 20. *tab.* 573. *fig.* 1217. 1218. *err.* 2017. 2018. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 707. *Sering. Ess. p.* 42.,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 4. *cah. n.* 22.*

S. hastata *Sv. bot. v.* 10. *tab.* 719. *All. Ped.* 2. *p.* 184. *n.* 1962. *Re Seg. p.* 81 *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 201. *n.* 18. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 303. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 161. *Villars. Dauph.* 4. *p.* 774. *tab.* 50. *fig.* 18. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 338. *Sering. Ess. p.* 58.,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 4. *cah. n.* 21.,* *et* 7. *cah. n.* 84. 85.*

S. phylicifolia *Sp. pl. p.* 1442. *β. Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 200. *n.* 16. *Nocc. et Balb. Ticin.* 2. *p.* 198. *Passer. Parm. p.* 271.* *Sang. Cent. p.* 130. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 286. *Wulff. in Jacq. Collect.* 2. *p.* 139. *Reich. Exc.* 1. *p.* 168. *n.* 1024. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 220. *Wahlenb. Lapp. p.* 270. *tab.* 17. *fig.* 2.

S. Pontederæ *Bell. App. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. *p.* 251. *Balb.*, *et Bonj. Pl. sicc. ex Cenisio.* *Re Seg. p.* 51. *Villas. Dauph.* 4. *p.* 766. *tab.* 50. *fig.* 8. pl. macrior.

S. Ludwigii *Bonj. Pl. sicc. ex Cenisio.**

S. cerasifolia *Nocc. et Balb. Tic.* 2 *p.* 201. *tab.* 18.

S. Wulffeniana *Jan. El. p.* 17. *n.* 2 * *Pollin. Ver.* 3. *p.* 160. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 373. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft. Reich. Exc.* 1. *p.* 168. *n.* 1023.

S. Amaniana *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 663. *Ten. Nap.* 5. *p.* 273. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft.*

S. glabra *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. p. 255. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 752. *Reich. Ic.* 11. *p.* 19. *tab.* 568. *fig.* 1211. *err.* 2011. *Tommas. Pl. sicc. ex Gemona*, *et Ternova.**

S. pedicellata *Ten. Nap.* 5. *p.* 275. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 623. *Tin. Pl. sicc.**

S. caprea *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 413. non Linn.

S. Peloritana *Prestandr. in Tin. Plant. rar. Sicil. fasc.* 2. *p.* 31.*

S. ovata *Host. Sal. p.* 23. *tab.* 74. 75., S. aurita *Host. l.c.*

p.24. *tab*.78., S. menthæfolia *Host. l.c. p*.24. *tab*.79.80., S. rivalis *Host. l. c. p*. 25. *tab*. 81.82., S. prunifolia *Host. l. c. p*. 25. *tab*. 83. 84., S. parietariæfolia *Host. l. c. p*.26. *tab*. 85. 86.

S. tenuifolia *Sering. Saul. de la Suiss. séch*. 3. *cah. n*.14.,* *et* 6. *cah. n*. 50.*

S. stylaris *Sering. Ess. p*.62.,* *et Saul. séch. de la Suiss*.7. *cah. n*. 86. 87. 88.*

S. stylosa *De Cand. Franç*. 5. *p*. 339, *Sering. Saul. séch. de la Suiss*. 8. *cah. n*. 113.*

S. n. 350. *Linn. Lapp. p*. 283. *tab*. 8. *fig. C*.

S. n. 1647. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv*. 2. *p*. 308.

S. pumila, alpina, nigricans, folio oleagino, serrato *Ponted. Comp. p*. 148. *Segui. Ver*. 2. *p*. 265. *n*. 5. etiam in herbariis Bononiens.

S. folio ex rotunditate acuminato *Cup. Hort. Cath. p*.194.

Ital. *Salcio silvano*.

Frut. Arbusc. Copiosa in Apennino, et in sylvis subapenninis, necnon in alpibus Italiæ. Descendit etiam in planitiem. Legi Genuæ retro montem *Fasce alla Serra di croce*, et in alveo Porciferæ, Bononiæ *agli Arienti*, ubi frequens, inter *Roncorio*, et *Paderno*, et in monte *Sabbione*, observavi quoque in Apennino inter Bononiam, et *Pietramala*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *a Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad S. Stephanum *d'Aveto* in vallibus a Turio, ex Liguria occidua *alle Viossene* a Prof. Gennario, ex sylvis ad Albam Pompejam a Bertero, ex Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex monte *Generoso*, et ex montibus vallis *Cavargna* ad Larium a Prof. Comollio, ex sylvis Bergomensibus a Bergamaschio, ex Baldo a Prof. Janio, et a De Brachtio, ex Tyroli Italico in monte *Kankofel* prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero, in *Valsugana*, et in *Val di Fassa* ab Ambrosio, in *Vallarsa* a Prof. De Visianio, supra *Telve*, in valle *di Strigno*, et *a Montalon* a Montinio, Bassano in *Grappa*, in *Bacaor di Crespano*, *al Buso d'Oliero*, in sylvis *di Solagna*, *di Borso*, et Beluno in monte *Serva* ab eodem, ex districtu Forojuliensi a Prof. Brignolio, ex montibus *di Ternova* prope Goritiam, et ex monte *Ambruset* prope Gemonam a Tommasinio, ex sylvaticis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Apennino Faventino *a Fonte Caldini* prope *Marradi* a Tassinario, Maceratâ ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in *Monte acuto*, et in *Pizzo di*

Sivo ab ORSINO, Interamnâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Apennino Lucensi *ai Freddoni di Tereglio* a GIANNINIO, Româ in monte Malo a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, ex Calabria *alla Serra* ab Eq. GUSSONIO, Panormo, et Messanâ a Prof. TINEO, ex pascuis maritimis Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Martio, Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, dum fruticat pedalis-orgyalis, dum arbuscula etiam duodecimpedalis. Rami sparsi, patuli, glabri, ramulis pubescentibus, aut villosis, rarius glabris, utrisque rubescentibus, aut rubido-fuscis. Folia sparsa, subcoriacea, raro tenuia, plus minus longe petiolata, ludunt ovata, obovata, elliptica, subcordata, oblonga, lanceolata, inter unum, et duos pollices longa, sed dantur etiam admodum parva, cæterum acuta, vel obtusa, leviter, aut evidentius serrato-glandulosa, sæpe margine undulata, glabra, vel in nervo hirsutula, juniora subtus, aut utrinque pubescentia, vel tomentosula, supra nunc læte, nunc saturate viridia, et sæpe senio nigricantia, subtus plus minus glauca, et subinde minutissime granulata. Petioli ab una-duabus lineis ad semipollicem longi. Stipulæ duæ in basi petiolorum, semicordatæ, acutæ, dentatæ, apice recto, vel in latus curvo, numerosæ, modo grandiusculæ, modo exiguæ, raro deficientes. Amenta foliis contemporanea, nunc subsessilia, basi parvifoliolata, aut nuda, nunc suffulta pedunculo brevi, paulo grandius foliolato. Rachis lanuginosa. Amenta mascula oblonga, densiflora, a semipollice ad pollicem longa, squamis ovatis, superne rufis, vel rufo-fuscis, apice barbatis, vel etiam in superficie lanuginosis. Stamina duo, raro tria, filamentis squama multo longioribus, antheris subrotundis, vel ovatis, flavis. Amenta fæminea numerosa, cylindracea, a pollice dimidio ad duos pollices, et etiam paulo ultra longa, subinde superne mascula. Squamæ parvæ, ovatæ, apice barbatæ, superne rubido-fuscæ. Capsulæ conico-subulatæ, longitudinis variæ, sæpe rostro elongato, glabræ, vel minute puberulæ, suffultæ pedicello inter unam, et duas lineas longo, plus minus pubescente, aut villoso, virides, maturitate flavidæ. Stilus sesqui-bilinearis, apice bifidus. Stigmata ludunt emarginata, integra, vel bifida. Pappus densus, albus, cito sordescens.

Stirps valde polymorpha. Lusus ejus ab individuo in individuum ita permiscentur, ut ne varietates quidem firmari possint. Male mulcata a botanicis, et præsertim

a Schleichero. Longum fuisset referre omnia synonyma ab eis suppeditata. Hæc pariunt confusionem in studiosis, et deturpant scientiam. Nullum scandalum isto majus in toto regno vegetabili. Botanici recentiores jam insudarunt ad illud depellendum, sed aliquid faciendum superest circa nonnullas species ab eis retentas, neque satis firmiter declaratas.

10. SALIX *retusa*: caule humili, crasso, ramoso, prostrato; foliis parvis, obovatis, oblongisve-cuneatis, obtusis, retusisve, glabris, integris, denticulatisve; amentis paucifloris; capsulis crassiuscule conicis, breviter pedicellatis; stilo brevi, stigmatibus bifidis.

S. retusa *Sp. pl. p.* 1445. *All. Ped.* 2. *p.* 185. *n.* 1968. *Re Seg. p.*80. *Birol. Acon.*2. *p.*130. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*207. *n.*28. *Comoll. Prodr. p.*185.* *Jan. El. p.*17. *n.*17.* *Ambr. El. p.* 65.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 158. *α.β.** *Morett. Mem.* 1. *p.* 302. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 382. *Brocch. in Bibl. Ital. tom.*29. *p.*93. *Ors. in Cap. Opusc p.*286.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 275. *A. B. De Cand. Franç.* 3. *p.* 289.,* *et* 5. *p.* 340.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.*142. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*25. *heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.*759. *α.β.γ. Reich. Exc.*1. *p.*166. *n.*1006. *cum variet., et Ic.*11. *p.*16. *tab.* 558. *fig.* 1185. 1186. 1187. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 721. *α β. γ. Sering. Ess. p.* 84. *A. B. C.,* et Saul. séch. de la Suiss.* 6. *cah. n.* 46.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 218. *α. β. γ.*

S. serpyllifolia *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 255. *tab.* 61. *Jacq. Austr.* 3. *p.* 54. *tab.* 298. pl. luxur. *De Not. Rep. p.* 372.* *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 383. *Host. Sal. p.*32. *tab.*103. *Sering. Saul. séch. de la Suiss.*6. *cah. n.*47.*

S. Kitaibeliana *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 683.

S. n. 1648. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 309.

S. Alpina minima, repens, retuso Serpilli folio lucido *Bocc. Mus. di piant. p.* 16.

S. Alpina, Serpilli folio lucido *Bocc. l. c. tab.* 1. *Segui. Suppl. p.* 287. *n.* 2.

Ital. *Salcio Sermollino.*

Frut. Habui ex alpinis *delle Viossene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex Cenisio ad torrentem *Ronche* a BONJEANNIO, et a Prof. BALBISIO, ex provincia Novariensi inter *Iselle*, et *Gondo* secus viam Sempronii, et in *Pizzo d' Anzasco* vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, in monte *Rosa* a PESTALOZZA, ex *Valtellina* in *Stelvio* a BERGAMASCHIO, et in *Braulio* a RAINERO, ex montibus *di Valsasina ad Larium* a Prof. COMOLLIO,

ex provincia Brixiensi in *Blemmone*, et *Cigoletto* a ZANTEDESCHIO, ex Baldi vertice a POLLINIO, et a Prof. JANIO, et in valle *delle Ossa* a DE BRACHTIO, ex Tyroli Italico in alpinis *di Valsugana* ab AMBROSIO, in pascuis *di Montalon* a MONTINIO, in vertice *dei Monzoni di Fassa* a Prof. MENEGHINIO, ex *Portole*, et *Marcesina* Vicetinorum, ex *Grappa* Bassanensium, ex *Agordo*, et *Vette di Feltre* Belunensium a MONTINIO, denuo ex *Vette di Feltre al Passetto* loco præcipiti ab Eq. CONTARENO, ex monte *Matajur* Forojuliensium, et ex montibus editioribus *di Ternova* supra Goritiam a TOMMASINIO, ex Piceno in *Pizzo di Sivo a Volpara*, et in mónte *le Moricane* ad scaturiginem fluminis *Castellano* ab ORSINO, in *Vettore* a PPrr. OCTAVIANIO, MAURIO, et SANGUINETTO, ex Prætutiis in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Fruticulus humilis, caule tereti, crasso, prostrato, tortuoso, valde ramoso, sæpe repente, rutilante, vel fusco, a paucis pollicibus ad dodrantem longus. Folia sparsa, obovata, vel obverse oblongo-cuneata, obtusa, aut retusa, integra, vel inferne, raro in toto margine, denticulato-glandulosa, subsessila, aut in petiolum brevem angustata, inter duas lineas, et fere pollicem longa, glabra, supra læte, vel saturate viridia, subtus pallidiora, aut fere concoloria, venis parallelis, sursum adscendentibus. Amenta parva, subsessilia, aut breviter pedunculata, basi, aut in pedunculo foliolata, mascula sæpe pauciflora, et etiam subuniflora, squamis oblongis, obtusis, flavo-ferrugineis, nunc totis glabris, nunc longiuscule ciliatis, aut etiam dorso hirsutulis. Flores diandri, filamentis squama longioribus, antheris ovatis, effœtis oblongis, flavis, subinde rutilantibus. Amenta fœminea sæpe masculis longiora, laxiuscula, pauci-pluriflora, cæterum masculis quoad squamas similia. Capsulæ ovoideo-conicæ, suffultæ pedicello crassiusculo, lineam circiter longo, glabræ, raro puberulæ, maturitate pallide flavæ. Stilus brevis, stigmatibus bifidis. Pappus densus, albus, sero capsulam superans.

11. SALIX *herbacea:* caule humili, ramoso, repente, gracili; foliis subrotundis, ovalibusve, obtusis, emarginatisve, denticulatis, reticulato-venulosis, glabris; capsulis subsessilibus; stilo brevi, stigmatibus bifidis.

S. herbacea *Sp. pl. p.* 682. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 199., *et*

Engl. bot. v. 27. *tab.* 1907., *et Gramm. tab.* 5. *fig.* 85-87; *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 398. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*297. *Fl. Dan. tab.*117. *Sv. bot. v.*6. *tab.*367. *All. Ped.*2. *p.* 185. *n.* 1967. *Re Seg. p.* 80.* *Birol. Acon.* 2. *p.* 130. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 207. *n.* 29. *Comoll. Prodr. p.* 185. *Ambr. El. p.* 65.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 159. *Sart. Alb. ind. dell' It. super. p.* 381. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 288. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*145. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 759. *Reich. Exc.* 1. *p.* 165. *n.* 1005., *et Ic.* 11. *p.* 15. *tab.*557. *fig.* 1182. *Bluff. et Fing. Comp. ed alt.* 2. *p.* 722. *Host. Sal. p.* 32. *tab.* 104. *Sering. Ess. p.* 86.,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 3. *cah. n.* 16.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 216.

S. n. 355. *Linn. Lapp. p.* 286. *tab.* 7. *fig.* 3. 4., *et tab.* 8. *fig. h.*

S. n. 1649. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 309.

S. Alpina minima, lucida, repens, Alni rotundo folio *Bocc. Mus. di piant. p.* 19.

S. Alpina Alni rotundo folio, repens *Bocc. l. c. tab.* 1.

S. Saxatilis, minima *Zanich. Opusc. posth. p.* 62.

Ital. *Salcio sassatile.*

Frutic. Accepi ex Pedemontio in alpibus *di Ceresole* a Prof. Re, in Cenisio a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, in *Pizzo d' Anzasco* vallis *Vegezzo* ab Eq. Prof. De Notaris, ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex *Legnone* ad Larium a Prof. Passerinio, ex provincia Brixiensi in summitate *del Blemmone* a Zantedeschio, ex Tyroli Italico in *alpe di Setteselle* ab Ambrosio, in vertice *dèl Valvidoi* a Prof. Meneghinio, in pascuis *di Montalon* prope lacum a Montinio, ex Piceno in monte *la Cavata* ab Orsino, in *Vettore* a PPrr. Sanguinetto, et Octavianio. Floret Julio, Augusto.

Fruticulus humilis, caule prostrato, gracili, ramoso, repente, nigricante, aut rutilante præsertim in ramulis, glabro, a paucis pollicibus ad duos pedes longus. Folia parva, tenuia, subrotunda, aut ovalia, obtusa, vel retusa, toto margine denticulata, glabra, nitida, parallele sursum venosa, et inter venas reticulato-venulosa, fere concoloria, et læte viridia, breviter petiolata. Amenta admodum parva, pauciflora, suffulta pedunculo foliolato, squamis obovatis, obtusis, ciliatis, vel totis glabris, rubido-ferrugineis. Flores diandri, filamentis squama longioribus, antheris globulosis, flavis. Amenta fæminea masculis similia, sæpe parcius adhuc florifera. Capsulæ subsessiles, ovoideo-conicæ,

glabræ, maturitate flavido-rufescentes. Stilus brevis, stigmatibus bifidis. Pappus densus, albus, mox sordescens, capsulis duplo longior. Vidi lusum monoicum, amentis masculis, et fæmineis in eodem individuo.

*** Capsulis tomentosis, villosisve.*

12. Salix *reticulata:* humilis; caule ramoso, procumbente; foliis ovali-subrotundis, ellipticisve, obtusis, integris, supra rugosis, subtus crebre reticulato-venulosis, glauco-albis; amentis gracilibus, pedunculo longo, nudo, squamis exiguis, obovatis; capsulis sessilibus, tomentosis, villosisve.

S. reticulata *Sp. pl. p.* 1446. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 200., *et Engl. bot. v.* 27. *tab.* 1908. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 389. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 296. *Fl. Dan. tab.*212. *Sv. bot. v.*8. *tab.*529. *All. Ped.*2. *p.*185. *n.* 1969. *Re Seg. p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 130. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 206. *n.*27. *De Not. Rep. p.*372. *Comoll. Prodr. p.*185.* *Pollin. Ver.*3. *p.*166.* *Ambr. El. p.*65. *Morett. in Mem.*1. *p.*302. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. super. p* 383. *De Cand. Franç.*3. *p.* 289. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 142. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*25. *heft. Koch. Syn. ed.*2. *p.*758. *Reich. Exc.*1. *p.* 166. *n.*1007., *et Ic.*11. *p.*16. *tab.* 557. *fig.*1184. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 721. *Host. Sal. p.*33. *tab.* 105. *Sering. Ess. p.*27.,* *et Saul. séch. de la Suiss.*5. *cah. n.* 33.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 256.

S. n.359. *Linn. Lapp. p.*288. *tab.*7. *fig.*1.2., *et tab.*8. *fig.*1.

S. n. 1650. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 309.

S. pumila folio rotundo *Zanon. Hist. ed. Mont. p.* 194. *tab.* 147.* in herb. Bonon. *Segui. Ver.* 2. *p.* 266. *n.* 7.

Salice serpeggiante di foglia larga *Zanon. Hist. in ed. Mont. l. c.*

Ital. *Salcio reticolato.*

Frut. Habui ex Liguria occidua in *Viossene* a Prof. Sassio, ex Cenisio a Bonjeannio, ex *Braulio* in *Valtellina* a Bergamaschio, ex montibus Larii in *Valsasina* a Prof. Commollio, in *Codeno* prope *Leco* a Rainero, ex Baldo in vertice a Pollinio, et in valle *delle Ossa* a De Brachtio, ex Tyroli Italico in montibus prope Vipitenum ab Eq. De Heuflero, *a Camerloi* a Prof. Meneghinio, in monte *Agaro*, et *a Montalon*, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Vette di Feltre* a Montinio, denuo ex *Vette di Feltre* in *Morsopian al Passetto* ab Eq. Contareno. Floret Julio, Augusto.

Caulis humilis, teres, ramosus, procumbens, sæpe inferne

repens, glaber, tortuosus, divaricate, et breviter ramosus, ramulis assurgentibus, saturate rubens, a paucis pollicibus ad pedem longus. Folia alterna, longe, aut longiuscule petiolata, ovali-subrotunda, vel elliptica, obtusa, raro emarginata, integerrima, exstipulata, coriacea, glabra, supra saturate viridia, rugosa, subtus glauco-alba, venis sursum adscendentibus percursa, et inter venas crebre reticulato-venulosa, subinde in nervo, rarius in superficie, vel in margine pilis adspersa, majora etiam pollicem longa, octo lineas lata, sed passim mixta cum minoribus, juniora interdum sericeo-villosa. Petioli canaliculati, rufescentes, plus minus villosi. Apex ramulorum producitur in pedunculum amentiferum longum, nudum, villo plus minus adspersum. Amenta cylindracea, tenuia, multiflora densiuscula, longiora subpollicaria, rachide lanuginosa, squamis parvis, obovatis, obtusis, fusce rufescentibus, margine lanuginosis. Flores diandri, filamentis squama multo longioribus, antheris subrotundis, flavis. Amenta fœminea subinde squamis longioribus, et obverse oblongis. Capsulæ sessiles, ovoideo-conicæ, crassiusculæ, tomentosæ, aut lanuginosæ, indumento cinereo. Stilus brevis. Stigmata bifida, vel emarginata. Pappus densus, albus, mox sordescens, capsula longior, etiam duplo.

13. Salix *myrsinites:* caule adscendente, erectove; foliis ovatis, lanceolatisve, opacis, denticulato-glandulosis, utrinque reticulato-venulosis, junioribus villosis; pedunculis foliolosis, apice nudis; amentis cylindraceis, squamis margine lanuginosis, ciliatisve; capsulis subsessilibus, ovoideo-conicis; stili stipite uni-bilineari; stigmatibus bifidis, integrisve.

S. myrsinites *Sp. pl. p.* 1445. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 195., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1360. luxur., ex planta culta. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*397. *α. Bab. Man. ed.*3. *p.* 296. *β. All. Ped.* 2. *p.* 185. *n.* 1965. *Re Seg. p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 130. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 206. *n.* 26. *Pollin. Ver.*3. *p.*267.* *Ambr. El. p.*65.* *Morett. in Mem.* 1. *p.* 303. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 379. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 296., *et* 5. *p.* 347. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 141. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 758. *α. Bluff. et Fing. Comp. ed alt.* 2. *p.* 720. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 166. *n.* 1009., *et Ic.* 11. *p.* 16. *α. γ. tab.* 559. *fig.* 1188. 1190. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 262. *α. Schleich. Pl. sicc.**

S. arbutifolia *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 682. *Pollin. Pl.*

sicc. Sering. Ess. p.*44. *A.,* et Saul. séch. de la Suiss.*7. *cah. n.* 65. *bis.,* et* 8. *cah. n.* 108. 109.*

S. Jacquiniana *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft.* non Willd.

S. prunifolia *Sering. Ess. p.* 49.,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 3. *cah. n.* 17.*

S. venulosa *Sering. Saul. séch. de la Suiss.* 3. *cah. n.* 18.*

S. arbuscula glandulosa *Sering. Saul. séch. de la Suiss.* 7. *cah. n.* 65.*

S. n. 1645. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 308.

S. Alpina, pumila, repens, foliis oblongis, exiguis, superne splendentibus, inferne cinereis, creberrimis et tenuissimis crenis incisis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p.* 151.

S. pumila, alpina, Myrsinites *Ponted. Comp. p.* 149. *Segui. Suppl. p.* 287. *n.* 1. etiam in herb. Bonon.

δ. caule humiliore, decumbente; foliis integris.

Salix myrsinites δ. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 758.

S. alpina *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 255. *tab.* 61.

S. fusca *Jacq. Austr.* 5. *p.* 4. *tab.* 409.

S. Jacquiniana *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 692. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 719. *Host. Sal. p.* 31. *tab.* 102.

Ital. *Mirsinite.*

Frut. Habui ex Cenisio a Molinerio, a Prof. Balbisio, et a Bonjeannio, ex Baldo, ex Tyroli australi in Spinali, et *Campogrosso*, et ex Lessiniis a Pollinio, ex *Montalon* in *Valsugana*, ex *Portole* Vicetinorum, et ex *Grappa* Bassanensium a Montinio, ex *Vette di Feltre* ab eobem, et ab Ambrosio, ex Piceno in monte *le Moricane* ad scaturiginem fluminis *Castellano* ab Orsino. Varietatem δ. accepi ex Tyroli Italico in pascuis alpinis *di Telve*, et ex *Vette di Feltre* in *Pietana* a Montinio, ex alpibus *di Tolmino* a Tommasinio. Floret Junio, Julio.

Fruticulus humilis. Caulis teres, adscendens, vel erectus, ramosus, et ramulosus, ramulis numerosis, brevibus, fusce rubens, glaber, apice pubescens, uni-bipedalis. Folia nunc parva, nunc insigniter grandiora, ovata, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuta, minute serrulato-glandulosa, breviter petiolata, opaca, utrinque reticulato-venulosa, viridia, nitidula, modo concoloria, modo subtus leviter subglaucescentia, juniora villosa, seniora glabra. Stipulæ paucæ, parvæ, sitæ in ramulis, lanceolatæ, vel deficientes. Amenta foliis coetanea, orta e ramulo pedunculari folioloso, apice brevi tractu nudo, pubescente, modo amentis breviore,

modo æquali, mascula breviora, oblonga, densa, squamis oblongis, obtusis, flavis, aut fulvis, margine longe ciliatis, vel lanuginosis, fæminea longiora, cylindracea, etiam pollicaria, densa, aut inferne laxiuscula, squamis ut in mare, sed passim minus, et brevius villosis. Stamina duo, filamentis squama longioribus, albidis, aut purpurantibus, antheris ovatis, flavis, vel cærulescentibus. Capsulæ ovoideo-conicæ, juniores collo tenuiore, subulato, dense albo-villosæ, villo decidente pubescentes, sub villo subinde purpurantes. Stilus nunc profunde, nunc levius bifidus, stipite basi tecto villis capsulæ, longitudinis variæ, ab una ad duas lineas, et etiam paulo ultra longo. Stigmata quoque ludunt longiora bifida, aut breviora emarginata, vel indivisa; sæpe una cum stilo purpurascunt.

Varietas δ. differt caule humiliore, decumbente, sæpe inferne repente, foliis integris, superioribus maxime villosis, capsulis ut plurimum longiuscule rostrato-subulatis, sed non semper.

Hæc est *Salix myrsinites* Italorum ab antiquis temporibus ad hæc usque nostra, quam ideo Linnæus in Sp. pl. attribuit etiam Italiæ; discerpta fuit in alias species non bonas, quarum aliæ ad hanc, aliæ ad *Salicem arbusculam* L. minus apte relatæ sunt. Nos non habemus veram *Salicem arbusculam* L., quæ ex ipso Linnæo in Flor. Lapp., in Fl. Suec., et in Sp. pl. campis arenosis Lapponiæ unice solemnis, et habet folia tenuia, pallucida, subtus intense glauca, crenis paucis, remotis margine instructa, capsulas glabras, stilum brevem, stigmata emarginata; ita quidem video in exemplaribus, quæ nuperrime ad me comiter misit Cl. Prof. Parlatore, a se lectis in Lapponia secus flumen *Kongama* inter *Karessuvando*, et *Enontechis*.

14. Salix *cæsia*: caule prostrato; foliis ovatis, oblongisve, exquisite acutatis, margine integris, glandulosisve, glabris, glaucescentibus; ramulis amentiferis brevissimis, foliolatis; amentis parvis, crassis; capsulis subsessilibus, ovoideo-conicis, tomentosis; stilo brevi; stigmatibus exiguis, emarginatis, integrisve.

S. cæsia *Villars. Dauph.* 4. *p.* 768. *tab.* 50. *fig.* 11. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 205. *n.* 25. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 167. *Ambr. El. p.* 65.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 294., *et* 5. *p.* 347. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 140. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 758. *Reich. Exc.* 1. *p.* 166. *n.* 1010., *et Ic.* 11. *p.* 18. *tab.* 565. *fig.* 1205. err. 2005. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 719. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 254.

S. myrtilloides *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 686. non Linn. *All. Auct. p.* 35.* *Re Seg. p.* 80. *Birol. Acon.* 2. *p.* 131. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 384.

S. prostrata *Ehrh. Pl. select.* 159. *Sering. Ess. p.* 24. *A. B.*,* et *Saul. séch. de la Suiss.* 4. *cah. n.* 23.,* et 6. *cah. n.* 57.,* et 7. *cah. n.* 64.*

Ital. *Salcio cangiante.*

Frut. Habui ex Cenisio tam de herbario Allionii, quam a Bonjeannio, et a Prof. Balbisio, ex Tyroli Italico in monte *della Corte di Rivinallongo* ab Ambrosio. Floret Junio, Julio.

Caulis teres, prostratus, ramosus, fuscus, vel fusce rubidus, duos-quatuor pedes longus, glaber, in ramis nitens. Folia ovata, aut oblonga, exquisite acutata, raro nonnulla obtusa, modo parva, modo multo majora, firmula, integerrima, vel margine glandulosa, et subrevoluta, tenuiter reticulato-venulosa, glabra, aut juniora tantum pilosula, utrinque glaucescentia, subinde cum sorde cærulescente, vel pallide virentia, brevissime petiolata. Stipulæ nullæ. Amenta foliis coetanea, parva, crassa, suffulta ramulo pedunculari brevissimo, folioloso; mascula ovalia, aut subglobosa, squamis obverse oblongis, aut obovatis, obtusis, ciliolatis, dorso glabris, vel parce pilosulis, flavis, aut fulvis. Flores diandri, filamentis squama longioribus, albis, inferne longo tractu hirsutis, antheris subrotundis, flavis, vel purpureis. Amenta fæminea cylindracea, sæpe masculis quidquam longiora, squamis dorso glabrioribus, cæterum ut in mare. Capsulæ subsessiles, ovoideo-conicæ, cinereo-tomentosæ, senescendo villo spoliatæ, et tantum pubescentes. Stilus brevis, et apice brevissime bifurcus, stigmatibus exiguis, crassiusculis, emarginatis, vel integris, plerumque una cum stilo purpureis.

15 Salix *lapponum:* foliis lanceolatis, oblongis, ellipticisve, acutis, integris, denticulatisve, supra glabris, subtus gossypino-tomentosis, junioribus utrinque sericeo-villosis; amentis subsessilibus; capsulis tomentosis, maturis brevissime pedicellatis; stili stipite longo, stigmatibusque bifidis.

S. lapponum *Sp. pl. p.* 1447. *Lestadius. Parl. Viagg. per le part. settent.* 1. *p.* 177. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 295. *α. β. γ. Ambr. El. p.* 65.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 132. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 757. *Reich. Ic.* 11. *p.* 20. *tab.* 572. *fig.* 1216. err. 2016. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 718. *Fries. Nov. Mant.* 1. *p.* 59.

S. glauca *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 201. non Linn. *Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1810. pl. fæm.

S. arenaria *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 689. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 204., *et Engl. bot. v.* 26. *tab.* 1809. pl. masc. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 390. *α. β. All. Ped.* 2. *p.* 186. *n.* 1972. *Comoll. Prodr. p.* 186. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 169. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 386. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft.*

S. Stuartiana *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 203., *et Engl. bot. v.* 36. *tab.* 2586. pl. fæm.

S. helvetica *Villars. Dauph.* 4. *p.* 783. *Balb. Misc. bot.* 1. *p.* 45. *Birol. Acon.* 2. *p.* 131. (in obs. ad *Salicem arenariam*). *De Cand. Franç.* 3. *p.* 291., *et* 5. *p.* 343. cum variet. *Sering. Saul. séch. de la Suiss.* 3. *cah. n.* 15.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 267. cum variet. *Schleich. Pl. sicc.**

S. nivea *Sering. Ess. p.* 51. *A. B.*,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 7. *cah. n.* 67.* 68.*

S. limosa *Wahlenb. Lapp. p.* 265. *tab.* 16. *fig.* 4. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 203. *n.* 22. *Reich. Exc.* 1. *p.* 167. *n.* 1014.

S. spuria,* et S. buxifolia *Schleich. Pl. sicc.**

S. n. 366. *Linn. Lapp. p.* 292. *tab.* 8. *fig.* 1.

S. n. 21. *Hall. Enum. p.* 155. *tab.* 5.

S. n. 1642. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 307. *vol.* 1. *tab.* 14. fig. ead. ac in Enum.

Ital. *Salcio salviastro.*

Frut. Habui ex monte *Rosa* ab Eq. Prof. De Notaris, ex cacumine *del Legnone* ad Larium a Badaroo, et a Prof. Passerinio, ex Tyroli Italico in alpinis *di Val di Fassa* ab Ambrosio. Floret Junio, Julio.

Caulis cæspitosus, adscendens, ramosus, fuscus, vel rubido-fuscus, tuberculatus a tuberculis, quibus insidebant petioli foliorum delapsorum, inferne glaber, superne, ramulisque junioribus pubescens, tripedalis-orgyalis. Folia breviter petiolata, subcoriacea, opaca, magnitudinis variæ, ludunt lanceolata, oblonga, et, dum breviora, elliptica, acuta, rarius ima in ramulis obtusa, integerrima, aut instructa denticulis minimis, glandula terminatis, remotiusculis, supra glabra, rugosa, saturate, vel pallidius viridia, subtus albo-tomentosa, tomento gossypino, brevi, stipato, suprema insuper adspersa, vel tecta subtus, aut in utraque facie villo longiusculo, sericeo-argentino, mollissimo, sursum adpresso, et tunc similia foliis *Salicis glaucæ* L.; raro folia omnia occurrunt glabrata. Amenta cum foliis coetanea, subsessilia, vel brevissime, aut saltem breviter

pedunculata, pedunculis uno, alterove foliolo instructis. Rachides lanatæ. Squamæ oblongæ, acutiusculæ, aut obtusæ, rubido-fuscæ, aut flavicantes, sursum dense, et longe villosæ. Amenta mascula oblonga, densiflora. Flores diandri, filamentis squama multo longioribus, luteolis, glabris, antheris oblongis, flavis. Amenta fæminea masculis longiora, cylindracea, densiflora, vel inferne laxiuscula. Capsulæ ovoideo-conicæ, sursum dense villosæ, maturæ brevissime pedicellatæ, senio plus minus denudatæ. Stilus plus minus profunde bifidus, suffultus stipite modo brevi, modo longo, villis capsulæ vel toto, vel multa parte tecto. Stigmata quoque bifida, et una cum stilo atrorubentia.

16. Salix *glauca:* foliis lanceolatis, oblongisve, integerrimis, flexilibus, utrinque molliter, adpresseque sericeis; pedunculis longis, foliosis; filamentis basi barbatis; capsulis lanatis.

S. glauca *Sp. pl. p.* 1446. *Wahlenb. Lapp. p.* 264. *tab.*16. *fig.*3. *Wickstr. Pl. sicc.** *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*204. *n.*23. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 140. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 707. *Reich. Exc.* 1. *p.* 166. *n.* 1013., *et Ic.* 11. *p.* 20. *tab.* 571. *fig.* 1214. 1215. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.* 718. *Sering. Ess. p.* 31.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 272.

S. sericea *Villars. Dauph.*4. *p.*782. *tab.*51. *fig.*27. *Balb. El. in Mem. della R. Acad. di Tor. ann.* 1818. *tom.*23. *p.*108.* *Bonj. Pl. sicc.** *Pollin. Ver.*3. *p.*172. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*385. *De Cand. Franç.*3. *p.*292., *et* 5. *p.*344. *Sering. Saul. séch. de la Suiss.* 6. *cah. n.* 58.*

S. Lapponum *All. Ped.* 2. *p.* 186. *n.* 1971. *Birol. Acon.*2. *p.* 131.

S. n.363. *Linn. Lapp. p.*290. *tab.*7. *fig.* 5., *et tab.*8. *fig. p.*

S. n. 1643. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 307.

Ital. *Salcio molle.*

Frut. Habui ex Cenisio a Prof. Balbisio, a Bonjeannio, et a Seringio. Floret Junio, Julio.

Præcedente humilior. Caulis e decumbenti adscendens, sesquipedalis-tripedalis, ramulis lanatis. Folia lanceolata, vel oblonga, integerrima, flexilia, in utraque superficie molliter sericea, villo albo, unde et ipsa albicantia, subtus ut plurimum villosiora, senio sæpe plus minus denudata, superiora ut plurimum acuminata. Pedunculi amentiferi longiusculi, foliati, foliis grandiusculis. Squamæ amentorum flavido-ferrugineæ. Filamenta basi barbata. Antheræ cæsio-fuscæ. Capsulæ lanatæ. Stili stipes longitudine ludibundus, subinde

insigniter longus, modo profunde, modo levius bifidus. Stigmata bifida, una cum stipite flavo-ferruginea. Reliqua ut in *Salice Lapponum* L., cui valde affinis.

Exemplaria *Salicis glaucæ* L. ex Lapponia, et ex alpe *Snatahagen* Jemtiæ, quæ obtinui a Prof. Wickstrom, sunt omnino similia nostris.

17. Salix *repens*: caule prostrato; foliis oblongis, lanceolatisve, mucronatis, margine subrevolutis, integris, glandulosisve, subtus breviter sericeo-argentinis, glaucisque; amentis masculis parvis, subsessilibus, fæmineis breviter pedunculatis, foliolatis; capsulis pedicellatis, cinereo-tomentosis.

S. repens *Sp.pl.p.*1447.*Smith.Engl.Fl.*4. *p.*209., *et Engl. bot. v.*3.*tab.*183. *Balb.El. in Accad.R. di Tor.ann.*1818. *tom.* 23. *p.* 108. *Re Tor.* 2. *p.* 141. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 202. *n.* 20. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*389. *Pollin. Ver.*3. *p.*168. *Ambr. El. p.*64.* *Villars. Dauph.* 4. *p.*767. *tab.*50.*fig.*10.*Gren. et Godr.Fl. de Franc.*3.*p.*137.*α.β.γ. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 754. *α. β. Reich. Exc.* 1. *p.* 167. *n.* 1019. *α. β.*, *et Ic.* 11. *p.* 23. *α.β. tab.* 589. *fig.* 1239., *et tab.* 590. *fig.* 1240. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 714. *α.β. Host. Sal. p.* 16. *tab.* 53. luxur., et ex pl. culta. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 233. *α.γ. δ.*

S. prostrata *Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1959.

S. fusca *Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1960. pl. masc. *Hook. and Arn.Brit.Fl.ed.*6. *p.*388.*α.β.Bab.Man.ed.*3.*p.*294.*α.β.*

S. adscendens *Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1962.

S. incubacea *Engl. bot. Suppl. vol.* 1. *tab.* 2600. *Birol. Acon.* 2. *p.* 131.

S. depressa *De Cand.Franç.*5. *p.*346.*α.γ.Sering.Ess.p.*9. *A.B.C.**, *et Saul. séch. de la Suiss.* 7. *cah. n.* 61.* 62.*

S. polymorpha *Sering. Saul. séch. de la Suiss.*2. *cah. n.*11.*

S. latifolia repens *Segui. Ver.* 2. *p.* 265. *n.* 6. excl. syn. Camer., *et Suppl. p.* 309.

S. n. 1644. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 307. excl. syn. Linn.

Ital. *Salcio sdraiato.*

Frut. Habui ex Tyroli Italico in alpe *Bondon* ab Ambrosio, ex glareis Sontii sub *Sagrado* a Tommasinio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, prostratus, inferne repens, fuscus, ramosus, et ramulosus, ramulis adscendentibus, rufescentibus, aut luteolis, superne pubescentibus, semipedalis-pedalis, et etiam paulo ultra. Folia alterna, breviter petiolata, oblonga, aut lanceolata, duriuscula, mucronulata,

mucrone sæpe obliquo, integerrima, aut minute denticulato-glandulosa, margine subrevoluta, supra viridia, plerumque glabra, subtus glauca, et breviter sericeo-argentina, juniora interdum utrinque sericea. Stipulæ nullæ. Amenta mascula parva, subsessilia, ovata, aut oblonga, basi bracteata uno, alterove foliolo exiguo. Eorum squamæ obovatæ, obtusæ, longiuscule ciliatæ, dorso plus minus villosæ, apice fusce rubidæ. Flores diandri, filamentis squama longioribus, glabris, antheris subrotundis, luteis. Amenta fæminea modo parva, ovalia, modo longiora, cylindracea, suffulta pedunculo brevi, foliolato. Squamæ ut in mare. Capsulæ ovoideo-conicæ, pedicellatæ, pedicello villoso, in capsulis immaturis squamis breviore, aut æquali, in maturis longiore, etiam bilineari, adpresse cinereo-tomentosæ, senio nudiores, et fere glabratæ. Stilus brevis. Stigmata crassiuscula, emarginata, atrorubentia.

Dantur aliæ formæ hujus speciei a Botanicis ut varietates ejus allatæ, scilicet *Salix argentea*, et *Salix parvifolia* Engl. bot. v. 19. tab. 1364., et v. 28. tab. 1962., *Salix leiocarpa* Auct., et *Salix finmarchica* Willd., quas ex Italia nondum obtinui.

18. Salix *rosmarinifolia*: caule adscendente, erectove; foliis angustis, lanceolato-linearibus, linearibusve, mucronatis, integris, denticulatisve, margine subrevolutis, subtus cinereo-glaucis, junioribus sericeis; amentis omnibus brevibus, ovalibus, brevissime pedunculatis, basi foliolatis; capsulis conico-subulatis, pedicellatis, tomentosis; stilo brevi; stigmatibus bifidis, emarginatisve.

S. rosmarinifolia *Sp. pl. p.* 1448. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 214., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1375. pl. luxur. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 386. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 294. *Comoll. Prodr. p.* 186. *Barb. Agg. p.* 79. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 169.* *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 391. *Ruch. Ven. p.* 239.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 419. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 60. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 755. *Reich. Exc.* 1. *p.* 167. *n.* 1018., *et Ic.* 11. *p.* 23. *tab.* 591. *fig.* 1242. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 716.

S. tenuis *Host. Sal. p.* 14. *tab.* 48. S. parviflora *Host. l. c. tab.* 49. S. litoralis *Host. l. c. p.* 15. *tab.* 52.

S. pumila linifolia incana *Zannich. Ist. p.* 233. *tab.* 44. pl. macrior.

S. humilis angustifolia *Zannich. l. c. tab.* 125. pl. mediocris.

S. humilis repens angustifolia *Lob. Ic.* 2. *p.* 137. fig. bona.

Ital. *Salcio linariolo.*

Frut. Habui ex litoribus circa Venetias a Pollinio, et *alle Portesine* a Ruchingero, et *al Cavalino* prope Plavim, ubi copiosa, ab Eq. Contareno. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, subinde in parte inferiore aliquo tractu prostratus, et repens, ramosus, et ramulosus, rubescens, vel hic illic flavidus, superne, ramulisque pubescens, uni-tripedalis. Folia angusta, lanceolato-linearia, aut prorsus linearia, longitudinis variæ, mucronata, mucrone recto, vel quidquam obliquo, breviter petiolata, nunc integerrima, nunc minute denticulato-glandulosa, margine subrevoluta, supra saturate viridia, subtus cinereo-glauca, glabra, juniora tantum sericea, inferiora subinde opposita; in eorum axillis sæpe ramuli foliolosi, steriles. Amenta omnia parva, ovalia, brevissime pedunculata, basi foliolata, squamis obovatis, obtusis, longe ciliato-barbatis, dorso villosis, apice atrorubentibus; mascula minora, foliis præcociora. Flores diandri, filamentis squama longioribus, glabris, antheris ovatis, flavis, subinde rubescentibus. Amenta fæminea crassiora, et sæpe longiora, foliis coetanea, erecta, vel cernua. Capsulæ conico-subulatæ, suffultæ pedicellis squama brevioribus, vel demum paulo longioribus, cinereo-tomentosæ, senio nudiores, et tantum pubescentes. Stilus brevis, et interdum brevissimus. Stigmata crassiuscula, bifida, aut emarginata, atrorubentia.

Valde proxima est *Salici angustifoliæ* Wulf., et forte ab ea non disjungenda, fidere enim non possumus foliis longitudine, et latitudine ludibundis. Exemplaria, quæ ego obtinui ex oris Plavis *al Cavallino* alia ferunt folia brevia, angustissima, ut in Zannichellii figura tab.44., alia habent folia latiuscula, ut in tab. 125.

19. Salix *purpurea:* caule erecto; ramosissimo, ramis longis, flexilibus, externis patulis; foliis obverse lanceolatis, acutis, argute serrulatis, glabris; floribus unistamineis, filamento simplici, furcatove; capsulis sessilibus, ovatis, oblongisve, tomentosis; stilo brevissimo, nullove.

S. purpurea *Sp. pl. p.* 1444. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 187., *et Engl. bot. v.*20. *tab.*1388. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*382. *α. Bab. Man. ed.*3. *p.*290. *α. Sv. bot. v.*9. *tab.* 589. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*196. *n.*8. *De Not. Rep. p.*371. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 376. *Ambr. El. p.* 64.* *Scop.*

Carn. ed. 2. *tom.* 2. *p.* 256. *Spad. Xil.* 3. *p.* 110. *Passer. Parm. p.*270.* *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*624. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 128. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.*2. *p.*503. *α. tab.* 29. *fig.H.* 1-8. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 744. *Reich. Exc.* 1. *p.* 171. *n.*1040. *α.*, *et Ic.* 11. *p.*22. *α. tab.*582. *fig.* 1230. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*700. *α. Host. Sal. p.*12. *tab.* 40. 41.

S. Helix *All. Ped.* 2. *p.* 185. *n.* 1964.

S. monandra *Ard. Mem.* 1. *p.* 67. *tab.* 11. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 171. *Morett. in Mem.* 1. *p.* 301. *Moric. Ven.* 1. *p.*416. *Nacc. Ven.*5. *p.*60. *Puccin. Syn. p.*517. *Sav. Pis.*2. *p.*363. *Ten. Nap.* 5. *p.* 273. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.*9.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 297. *α. Sering. Ess. p.* 5. *A.*,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 4. *cah. n.* 24. *D.E.F.**

S. oppositifolia *Host. Sal. p.* 11. *tab.* 38. 39. S. mutabilis *Host. l. c. p.* 12. *tab.*42.43. S. carniolica *Host. l. c. p.*13. *tab.* 44. 45.

S. n. 1640. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 306.

S. minor fluminalis, humilis, Oleæfolio *Cup. Hort. Cath. p.* 195.

β. stilo stigmatibus subæquali.

Salix Helix *Sp. pl. p.* 1444. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 188., *et Engl. bot. v.* 19. *tab.* 1343. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*382. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*290. *Balb. Taur. p.*16.* *Re Tor.* 2. *p.* 140. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 377. *Spad. Xil.* 3. *p.* 112. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 195. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 335.* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 25. *heft.*

S. monandra *De Cand. Franç.* 3. *p.* 297. *β.*

S. purpurea *Gren. et Gaudr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 129. *γ. Koch. Syn. ed.*2 *p.*744. *γ. Reich. Exc.*1. *p.*171. *n.*1040. *γ.*, *et Ic.*11. *p.*22. *γ. tab.*583. *fig.*1232. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 701. *γ.*

ϰ. ramis apice galliferis, galla foliis involucrata.

Salix monandra *Sering. Saul. séch. de la Suisse* 4. *cah. n.* 34. *I.**

S. monandra rosacea *Gaud. Helv.* 6. *p.* 232.

S. n. 1640. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 306.

Salicis racemi seu nucamenta (err. micamenta) Rosæ, et capitula squamata *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 8. *p.*213. fig.

Ital. *Vimini.*

Frut. Frequens in ripis, et alveis fluminum, et torrentium Italiæ. Legi Sarzanæ in alveo Macræ, Bononiæ *al Battiferro* secus *il Canalnaviglio.* Habui Nicæâ ad pontem

Vari a DURANDO, ex Tyroli Italico in *Valsugana* ab AMBROSIO, ex ripis torrentis *Astico* prope Vicetiam, Bassano secus *la Brenta*, et in humentibus *d' Angarano* a MONTINIO, ex ripis Sontii prope *Sagrado*, et ex marginibus torrentis *Rosandra* in finibus Istriæ, et Tergesti a TOMMASINIO, ex torrentibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Varietatem *β*. accepi ex Pedemontio ad Sturam a Prof. BALBISIO, ex Piceno *a Montefortino* secus flumen *Tenna* a MARZIALETTO, ex Apennino Lucensi *a' Pracchi* a GIANNINIO, Româ ad Tiberim, et Albulam a Prof. MAURIO. Varietatem *κ*. legi Bononiæ in alveo Rheni *a Casalecchio*. Floret Martio, Aprili.

Arbuscula octo-decempedalis, ubi non ceditur, sed, cum decacuminatur ad vimina copiosiora obtinenda, tunc frutex ramis externis effusis, orgyalis, et ultra. Caulis teres, erectus, inferne cortice cinereo, ramosissimus. Rami creberrimi, alterni, vel oppositi, longi, lenti, flexiles, plerumque rubro-corallini, nitidi, interdum e viridi lutescentes, interiores erecti, reliqui patuli. Folia obverse lanceolata, acuta, brevissime petiolata, superne argute serrulata, plura opposita, reliqua alterna, idque indiscriminatim tam de inferioribus, quam de superioribus, glabra, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, aut pallidiora, juniora pubescentia. Gemmæ angustæ, acutæ. Stipulæ nullæ. Amenta præcedunt folia, cylindracea, densiflora, alterna, vel opposita, brevissime pedunculata, pedunculo parvifoliolato, aut nudo, mascula tenuia, ab ungue ad pollicem longa, et etiam paulo ultra, squamis obovatis, obtusis, valde villosis, apice atrorubidis. Stamen in quovis flore solitarium, filamento simplici, uniantherifero, vel bifido, biantherifero, idque etiam in eadem planta, anthera grandiuscula, quadriloba, lutea, aut rubescens. Amenta fæminea, fructu perfecto, crassiora, cæterum masculis similia, sed squamis senio minus villosis. Capsulæ ovatæ, vel oblongæ, sessiles, cinereo-tomentosæ. Stilus brevissimus, vel nullus. Stigmata ovata, integra, aut emarginata, atrorubra. Interdum super folia occurrit galla pisiformis.

Varietas *β*. differt tantum stilo visibiliore, stigmatibus subæquali. Reliqui characteres eidem assignati non sunt constantes, sed transeunt in characteres speciei.

Varietas *κ*. est monstrum. Ramuli terminantur galla insecti

crassa, facta squamis imbricatis, dense villosis, pallentibus, a rosula foliorum involucratis.

Usus. Rami præstantissimi ad vites vinciendas. Hæc species copiosissima occurrit Sarzanæ in alveo Macræ, et utilissima est ad exundationes fluminis continendas, ideo lege vetitum, ne plantæ radicitus exstirpentur, solummodo concessum, ut vimina excidantur, quæ vere magna manu veneunt in foro Sarzanensi.

20. Salix *Pontederana*: foliis obverse oblongo-lanceolatis, longiuscule petiolatis, acuminatis, leviter dentato-glandulosis, glabris, subtus glaucis, subpilosisve; stipulis semicordato-lanceolatis, dentatis; amentis fæmineis cylindraceis, longis, crassis, pedunculo brevi, foliolato; capsulis subpedicellatis, conico-subulatis, tomentosis; stilo stigmatibus oblongis, integris, emarginatisve breviore.

S. Pontederana *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 661. excl. syn. *Ambr. El. p.* 64.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 744. *Reich. Exc.* 1. *p.* 171. *n.* 1041., *et Ic.* 11. *p.* 22. *tab.* 587. *fig.* 1237. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 700.

S. discolor *Host. Sal. p.* 18. *tab.* 60.61. S. austriaca *Host. l. c. p.* 19. *tab.* 64. 65.

Ital. *Salcio Tirolese.*

Frut. Habui ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* ab Ambrosio. Floret Martio, Aprili.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, atrorubens, aut e flavido virens, bi-tripedalis, glaber. Folia obverse oblongo-lanceolata, acuminata, leviter denticulato-glandulosa, duos-tres pollices longa, supra saturate viridia, glabra, subtus glauca, pariter glabra, aut subpilosa præsertim in nervo, et venis, juniora subtus dense, supra parcius pubescentia. Petioli tres lineas longi. Stipulæ semicordato-lanceolatæ, acutæ, dentatæ. Amenta mascula non vidi. Amenta fæminea ante folia prodeuntia, cylindracea, obtusa, etiam duos pollices longa, fructu perfecto crassa, suffulta pedunculo brevi, foliolato. Squamæ oblongæ, obtusæ, ciliatæ, dorso plus minus villosæ, superne atrorubræ. Capsulæ brevissime pedicellatæ, conico-subulatæ, longæ, adpresse cinereo-tomentosæ. Stilus brevis, et stigmatibus brevior. Stigmata oblonga, integra, vel emarginata, fusce ferruginea.

Exemplaria lecta in Cenisio, quæ accepi a Prof. Balbisio sub nomine *Salicis Ponteder*æ Bellard., et a Bonjeannio sub nomina *Salicis Pontederan*æ W. pertinent ad *Salicem nigricantem* Fries.

21. Salix *grandifolia:* foliis oblongis, elongatis, acuminatis, crenatis, subtus glaucis, junioribus molliter pubescentibus; stipulis grandibus, semicordato-ovatis, dentatis, subintegrisve; amentis cylindraceis, subsessilibus, basi foliolatis, masculis multo brevioribus, omnium squamis lanceolatis; capsulis pedicellatis, e basi ovata longe rostrato-subulatis, tomentosis; stilo brevissimo; stigmatibus bifidis.

S. grandifolia *Sering. Ess. p.* 20.* cum variet., *et Saul. séch. de la Suiss.* 6. *cah. n.* 55. * *Puccin. Syn. p.*517. *De Cand. Franç.* 5. *p.*343. cum variet. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.*135. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*750. *Reich. Exc.*1. *p.*170.*n.*1030., *et Ic.*11. *p.*21.*tab.*578. *fig.*1225. err.2025. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 709. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 247. cum variet.

S. grandifolia albicans *Sering. Saul. séch. de la Suiss.* 6. *cah. n.* 56.*

S. acuminata grandifolia *Sering. Saul. séch. de la Suiss.*5. *cah. n.* 41.*

S. stipularis *Sering. Saul. séch. de la Suiss.* 1. *cah. n.* 2.*

S. aurita *Comoll. Prodr. p.* 86.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 163.* *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 393.

S. polymorpha *Pollin. Ver.* 3. *p.* 163.*

S. alpina auriculata, foliis inferioribus lanuginosis, extremitate subrotundis; superioribus utrinque acuminatis *Segui. Suppl. p.* 291. *n.* 6.

Ital. *Salcio stipoloso.*

Arbusc. Frut. Legi Bononiæ in alveo Rheni *a Casalecchio.* Habui ex sylvis ad Albam Pompejam a Bertero, ex Cenisio a Bonjeannio, ex sylvis udis circa Comum a Prof. Comollio. Veronâ in sylvis montanis, et subalpinis, et in collibus ad aquas fluentes a Pollinio, ex Septem Communibus Vicetinorum in valle *di Gallio*, in sepibus *di Carmignano* prope Vicetiam, et Bassano in sylvis *del Buso d'Oliero* a Montinio, ex summitate montis *Santo*, et ex montibus *di Ternova* supra Goritiam a Tommasinio, ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi in rupibus *al Rondinaio* a Gianninio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, dum arbuscula, circiter decempedalis, dum frutex, humilior, ramosus, ramis fusce rubidis, subinde flaventibus, junioribus pubescentibus. Folia breviter petiolata, elongata, etiam tri-quadripollicaria, crassiuscula, firmula, oblonga, vel obverse oblonga, acuminata, nunc levius, nunc evidentius dentata,

margine undulata, supra viridia, subtus glauca, et insigniter reticulato-venosa, glabra, sed superiora, et juniora vel subtus, vel utrinque molliter incano-pubescentia, et sæpe integra, ima in ramis passim parva, obovata, obtusa, vel acuta. Stipulæ grandes, aut saltem mediocres, numerosæ, exquisite semicordato-ovatæ, acuminatæ, acumine recto, vel in latus interius incurvo, dentatæ, et majores interdum integræ, aut subintegræ, extus glaucæ, in foliis supremis ramorum subinde deficientes. Gemmæ juniores pilosulæ, aut pubescentes, ætate glabratæ. Amenta cylindracea, densiflora, cum foliis saltem supremis coetanea, sed fæminea sæpe etiam cum reliquis foliis, subsessilia, aut brevissime pedunculata, basi, et in pedunculo nunc foliolata, nunc nuda. Eorum squamæ lanceolato-lineares, longiuscule villosæ, fulvæ, vel apice fulvo-fuscæ. Amenta mascula multo breviora, fæminea uni-bipollicaria, in fructu perfecto valde crassa, obtusa. Capsulæ sæpe longe pedicellatæ, interdum tamen brevius, ex basi ovata attenuatæ in rostrum longum, subulatum, cinereo-tomentosæ, et senio, tomento ammisso, pubescentes. Stilus brevissimus. Stigmata tenuia, bifida.

Sæpe gallæ parvæ, globulosæ, fulvæ, villosæ, ostiolo apertæ obsident paginam inferiorem foliorum.

22. Salix *cinerea:* foliis lanceolatis, ellipticisve, dentatis, subintegrisve, subtus tomentosulis, junioribus, gemmisque sericeis; stipulis parvis, reniformibus, nullisve; amentis subsessilibus, breviterve pedunculatis, inferne foliolatis; squamis oblongis; capsulis diversimode pedicellatis, e basi ovata longe subulato-rostratis, tomentosis; stilo vario, stigmatibus bifidis.

S. cinerea *Sp. pl. p.*1449. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*215. excl. syn. Villars., *et Engl. bot. v.*27. *tab.*1897. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*392. *Bab. Man. ed.*3. *p.*292. cum variet. *Sv. bot. v.*8. *tab.*565. *Ambr. El. p.*64.* *Pass. Parm. p.*271.* *Puccin. Syn. p.*518. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*134. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.*2. *p.*505. *tab.*30. *fig. M.*1-3. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*748. *α. β. Reich. Exc.*1. *p.*169. *n.*1028. cum variet., *et Ic.* 11. *p.* 21. *α. β. tab.* 576. *fig.* 1222. err. 2022., *et fig.* 1223. err. 2023. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 707. cum variet., excl. syn. Pollin. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 241. *α. β. γ.*

S. ambigua *Pollin. Ver.* 3. *p.* 162.*

S. aurita *Spad. Xil.* 3. *p.* 114.

S. acuminata *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 200. *Pollin. Ver.* 3.

p 164.* *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 397. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 335.* *De Cand. Franç.* 3. *p* 291., *et* 5. *p.* 342. cum variet. *Sering. Ess. p.* 12.* cum variet., *et Saul. séch. de la Suiss.* 1. *cah. n.* 3. *A. B.*,* *et n.* 4. *A-D.*,* *et* 4. *cah. n.* 26. 27.*

S. Caprea b. *Guss. En. pl. Inar. p.* 311.*

S. constricta *Guss. En. pl. Inar. p.* 403.*

S. oleifolia *Smith. Engl. bot. v.* 20. *tab.* 1402.

S. aquatica *Smith. Engl. bot. v.* 20. *tab.* 1437.

S. polymorpha *Host. Sal. p.* 21. *tab.* 68. 69. 70.

Ital. *Salcio cenerognolo.*

Arbusc. Frut. Habui ex agro Mediolanensi ad sepes a BADAROO, ex montibus *di Pusiana* ab Eq. CESATE, ex pascuis Baldi *a Campeggio* a Prof. DE VISIANIO, ex sylvis Baldi, et Roboretanis, et ex Lessiniis a POLLINIO, ex monte *Pastello* prope Veronam a DE BRACHTIO, ex Tyroli Italico in alpe *Schlern* ab AMBROSIO, in sylvis *di Telve*, ex Sumano, et ex *Grappa, Collalti, Costansella*, S. *Eusebio*, et S. *Michele d'Angarano, Bocaor di Crespano* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex sylva *di Panoviz* prope Goritiam, ex faucibus Timavi, et ex sylvis inter *Zaule*, et *Dolina* a TOMMASINIO, ex collibus, et montibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, Pisis ad Arnum ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, Româ in valle *dell'Inferno*, et ex collibus Latii ad lacum Albanum, ubi copiosissima, a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, ex Pontinis, ubi pariter copiosa, a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Calabria *a Rosarno* a GASPARRINIO, et *alla Serra*, et ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO. Floret Martio, Aprili.

Nunc arbor elata, nunc frutex humilis. Caulis teres, erectus, cortice cinereo, sæpe in ramis rubido. Rami longi, fragiles, cinereo-tomentosuli, inferne crassi, apice tenuiores. Folia breviter petiolata, longitudinis variæ, ludunt lanceolata, obverse lanceolata, ovato-oblonga, elliptica, obovata, acuta, vel acuminata, apice sæpe obliquo, leviter, aut paulo evidentius dentata, interdum integra præsertim in margine inferiore, plana, vel margine undulata, raro revoluta, supra pubescentia, subtus tomentosula, in utraque facie villo cinerascente, seniora firmiora, subtus magis denudata, et exquisite reticulato-venosa, juniora tenuiora, albido-sericea, et magis subtus. Stipulæ numerosæ, parvæ, dentatæ, semicordatæ, acutæ, incurvato-reniformes, tomentosulæ,

in ramulis sæpe deficientes. Amenta subsessilia, basi foliolata, aut fæminea breviter pedunculata, pedunculo foliolato, rachide lanuginosa, squamis lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, villosis, longe ciliatis, flavidis, aut superne fusce rubidis, longiusculis, obtusis, vel acutiusculis. Amenta mascula ante folia erumpentia, crassa, ovali-oblonga, villosissima, fæmineis multo breviora. Amenta fæminea cylindracea, obtusa, in fructu insigniter incrassata. Capsulæ modo breviter, modo longe, imo longissime pedicellatæ, ex ovata basi longe rostrato-subulatæ, cinereo-tomentosæ, et senio, tomento amisso, pubescentes. Stilus ludit brevissimus, et etiam lineam longus. Stigmata crassiuscula, bifida, cruribus integris, vel emarginatis.

23. Salix *caprea:* foliis late subrotundo-ovatis, ovalibusve, acutis, dentato-undulatis, subtus mollissime holosericeis; gemmis glabris; stipulis reniformibus, parvis; amentis folia præeuntibus, sessilibus, basi parvibracteatis; squamis oblongis, obtusis, villosis; capsulis pedicellatis, ovoideo-conicis, tomentosis; stilo brevissimo; stigmatibus bifidis, ovali-oblongis.

S. caprea *Sp. pl: p.* 1448. *α. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 225., *et Engl. bot. v.* 21. *tab.* 1488. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 393. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 292. *α.β. Sv bot. v.* 2. *tab.* 98. *All. Ped.* 2. *p.* 183. *n.* 1955.* *Balb. Taur. p.* 165. *Re Seg. p.* 80., *et Tor.* 2. *p.* 143. *Birol. Acon.* 2. *p.* 132. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 198. *n.* 13. *De Not. Rep. p.* 371. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 200. *Comoll. Prodr. p.* 186. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 426.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 165. *α β. Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 395. *Ambr. El. p.* 64.* *Ruch. Ven. p.* 239. *Moric. Ven.* 1. *p.* 417. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 59. *Suffr. Foroj. p.* 191. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 253. *var.* 1. *Spad. Xil.* 3. *p.* 116. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 286. *Passer. Parm. p.* 271. *Puccin. Syn. p.* 517. *Sebast. et Maur. Flor. Rom. prodr. p.* 335. *Ten. Nap.* 5. *p.* 274. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 290. *α.β.*, *et* 5. *p.* 340. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 135. *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 306. *tab.* 31. *fig. O.* 1-4. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 750. *Reich. Exc.* 1. *p.* 170. *n.* 1031., *et Ic.* 11. *p.* 21. *α. tab.* 577. *fig.* 1224. err. 2024, *et tab.* 579. *fig.* 1227. err. 2027. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 709. cum variet. *Host. Sal. p.* 20. *tab.* 66. 67. *Sering. Saul. séch. de la Suisse* 1. *cah. n.* 6.,* *et* 5. *cah. n.* 38.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 239. cum varietibus, excl. *β.*

S. ulmifolia *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 396.

S. sphacelata *Smith. Engl. bot. v.* 33. *tab.* 2333.
S. tomentosa *Sering. Ess. p.* 14.,* *et Saul. séch. de la Suiss.* 6. *cah. n.* 53.,* *et* 7. *cah. n.* 76-80.*
S. n. 1653. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 310.
Salcio di longa folia ò Leucofleo del Dalecampio *Pon. Mont. Bald. p.* 187.
Salix folio ex rotunditate acuminato *Zannich. Ist. p.* 233.
S. latifolia rotunda *Segui. Ver.* 2. *p.* 264. *n.* 3.
S. latifolia inferne hirsuta *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 8. *p.* 215. fig.
Ital. *Salica* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 209.
Arbor. Arbusc. Frut. Prædiligit loca montana, sed descendit etiam in planitiem. Legi prope Genuam in monte *Fasce*, in alpibus Apuanis in canaliculis supra *Vinca* ad casas Pastorum. Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui ex Pedemontio a Molinerio, et ex sylvis collinis secus rivulos ad Albam Pompejam a Bertero, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* ab Ambrosio, Bassano *al Buso d' Oliero*, in ripis *della Brenta*, et in *Angarano* a Montinio, ex sylvis occidentalibus montis *Kokusch*, et *Roiano* circa Tergestum a Tommasinio, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze* ab Orsino, in *Sibilla* a Prof. Maurio, in monte *Alpone* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Tereglio* secus torrentem *Fegana* a Gianninio. Floret Martio, Aprili.
Arbor viginti, aut vigintiquinque pedes alta, vel arbuscula octo-decempedalis, aut frutex humilior. Caulis cortice cinereo, ramis patulis, sæpe rubescentibus, glabris, vel junioribus pubescentibus. Folia modo breviter, modo paulo longius petiolata, plerumque grandia, late subrotundo-ovata, subcordata, aut basi rotundata, vel ovalia, basi quidquam angustata, utraque acuta, vel acuminata, apice recto, aut obliquo, margine dentato-undulata, supra saturate viridia, glabra, vel pilosa, subtus mollissime holosericea, tomento canescente, juniora utrinque dense incano-tomentosa, ludunt minora, ovata, vel obovata, subintegra, subnuda, apice subinde sphacelato, fusco, oblique recurvo. Stipulæ parvæ, semicordato-reniformes, dentatæ, extus tomentosulæ, in ramulis sæpe deficientes. Gemmæ squamis glabris, rubidis, tegentibus foliola gemmacea densissime incano-sericea. Amenta præcedunt folia, suntque sessilia, aut subsessilia, basi bracteolata squamis gemmaceis, parvis. Rachis lanuginosa. Squamæ florum

oblongæ, obtusæ, vel acutiusculæ, longe, et dense ciliato-barbatæ, dorso plus minus villosæ, et superne multa parte atrorubentes. Amenta mascula oblonga, obtusa, crassa, villosissima. Antheræ intense luteæ. Amenta fæminea initio masculis subæqualia, postea elongata, cylindracea, etiam bipollicaria. Capsulæ suffultæ pedicello longitudinis variæ, sæpe longo, immaturæ tenuiores, maturæ incrassatæ, ovoideo-conicæ, rostro breviore, et crassiore, quam in *Salice cinerea* L., tomentosæ, et, tomento delapso, pubescentes. Stilus brevissimus. Stigma bifidum, segmentis ovali-oblongis, integris, vel emarginatis.

Amenta fæminea interdum fiunt gallifera, et ita sunt in exemplari ex monte *Alpone* Piceni, quæ obtinui a Marzialetto.

Capræ avide depascunt folia hujus speciei, nec non aliarum specierum, ut sunt *Salix cinerea*, *Salix grandifolia*, *Salix nigricans;* hinc Virgilianum carmen

non, me pascente, capellæ,
Florentem cytisum, et salices carpetis amaras.

Virg. Eccl. I. v. 78. 79.

ORDO III. DIOECIA TRIANDRIA.

EMPETRUM.

Linn. Gen. p. 515. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 421. *Juss. Gen. p.* 162. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 803. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 465. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 107. *tab.* 106. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 233. *Endl. Gen. p.* 1106. *n.* 5761.

Flor. masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, basi tribracteolatus. Petala tria, oblonga, inferne angustata. Stamina tria, vel plura, filamentis capillaceis, longis, antheris parvis, didymis. *Flor. fœm.* Calyx, et corolla, ut in mare. Ovarium liberum. Stilus brevissimus. Stigmata circiter novem, radiatim patentia. Bacca globosa, calyce major, unilocularis, subenneaspermia. Semina erecta, circulariter disposita, obtusa, extus convexa, intus uniangulata.

Habitus. Plantæ dioicæ, rarissime hermaphroditæ:

Caulis procumbens, aut erectus. Folia numerosa, approximata, linearia, vel lineari-oblonga. Flores axillares, sessiles, exigui. Baccæ albæ, aut nigrescentes.

Ord. nat. Miscellaneæ *Linn. Ord. nat. n.* 54., *et Præl. in ord. nat. p.* 594. Genera Ericis affinia *Juss. Gen. p.* 162. Ericæ sect. 2. *Smith. Gramm. p.* 115. Genres ayant de l'affinité avec les Bicornes *Vent. Tabl.* 2. *p.* 465. Ericaceæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 675. Empetreæ *Nutt. Gen.* 2. *p.* 59. *Bartl. Ord. nat. p.* 372. *Schultz. Nat. syst. p.* 479. Empetraceæ *Lind. Nat. syst. p.* 417. *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 199.

1. Empetrum *nigrum:* caule procumbente; foliis oblongo-linearibus, minute ciliato-spinulosis, margine exquisite revolutis.

E. nigrum *Sp. pl. p.* 1450. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 233., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 526. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 364. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 280. *Fl. Dan. tab.* 975. *Sv. bot. v.* 4. *tab.* 259. *All. Ped.* 1. *p.* 236. *n.* 866. *Re Seg. p.* 81. *Birol. Acon.* 2. *p.* 133. *Coll. Herb. Ped.* 4. *p.* 89. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 187. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 173.* *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 405. *Ambr. El. p.* 62. *Puccin. Syn. p.* 518. *Sav. Bot. Etr.* 2. *p.* 236. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 686. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 74. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 721. *Reich. Exc.* 2. *p.* 765. *n.* 4810., *et Ic. v.* 5. *p.* 10. *tab.* 158. *fig.* 4810. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 723. *Host. Austr.* 2. *p.* 656. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 275.

E. n. 379. *Linn. Fl. Lapp. p.* 305.

E. n. 1605. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 279.

Erica baccifera *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 171. fig.

Erica I. *Clus. Pannon. p.* 29. fig.

Ital. *Erica baccifera* Matth. l. c.

Fruticul. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex Sempronio a Rainero, ex Tyroli Italico a Pollinio, in *Fassa*, et *Padon Italiano* a Facchinio, in *Cima d' Asta* ab Eq. Parolinio, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio. Floret Aprili, Majo, in editioribus alpinis Junio, Julio.

Fruticulus humilis. Caulis teres, procumbens, inferne nudus, et fuscus, superne valde ramosus, et ramulosus, rubescens, a palmo ad pedem, et etiam paulo ultra longus. Folia parva, sita in planta superiore, numerosa,

conferta, sparsa, aut imperfecte verticillata, patentia, et subinde retrorsum imbricata, oblongo-linearia, obtusa, brevissime petiolata, minute spinuloso-ciliolata, margine exquisite revoluta fere usque ad nervum medium, supra convexula, nunc saturate, nunc lætius viridia, subtus nervo albido dirempta, glabra, siccando interdum cærulea. Flores parvi, solitarii, axillares, sessiles, siti in ramulis annotinis, folio breviores. Petala rosea. Stamina purpurea. Bacca globosa, magnitudine pisi, matura purpureo-nigricans cum levi glaucedine, succo atrosanguineo fœta. Semina fusce purpurea, sub vitro scabrida.

Baccæ hujus speciei cephalalgiam excitant, ut de se ipso expertus est Linnæus Fl. Lapp. p. 306., nihilo tamen secius Lappones utuntur ad vinum conficiendum, cum vino e *Vite vinifera* careant.

OSYRIS.

Linn. Gen. p. 515. *Juss. Gen. p.* 75. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 802. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 233. *Gærtn. Suppl. p.* 204. *tab.* 216. *Decais. in Nouv. annal. des scienc. nat. bot. ser. second. ann.* 1836. *tom.* 6. *p.* 74. *tab.* 6. *Endl. Gen. p.* 326. *n.* 2078.

Casia *Tourn. Inst. rei herb.* 3. *tab.* 488.

Flor. masc. racemulosi. Perigonium parvum tri-quadripartitum, segmentis ovatis. Stamina tria-quatuor, perigonii segmentis opposita, eisque breviora, antheris bilocularibus. *Flor. fœmin.* solitarii. Perigonium fere totum adnatum, limbo tantum dentibus tribus-quatuor prominente, et persistente. Stigmata tria-quatuor, obtusa, decidua. Bacca globosa, corticata, exsucca, dura, unilocularis, monospermia.

Habitus. Caulis virgatus, junceus. Folia alterna, simplicia, integerrima. Flores luteoli.

Ord. nat. Calycifloræ *Linn. Ord. nat. n.* 16., *et Præl. in ord. nat. p.* 331. Elæagni *Juss. Gen. p.* 74. *Smith. Gramm. p.* 86. Elæagnoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 232. Elæagneæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 351. Santalaceæ *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 350., *et ed.* 2. *p.* 206. *Bartl. Ord. nat. p.* 112. Osyrineæ *Schultz. Nat. syst. p.* 338.

1. Osyris *alba:* perigonio masculino trifido; floribus triandris.

O. alba *Sp. pl. p.*1454. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.*2. *p.*254., *et Fl. Græc.*10. *p.*44. *tab.*954. *All. Ped.*2. *p.*225. *n.*2119. *Coll.Herb.Ped.*5. *p.*87. *n.*1. *De Not. Rep. p.*357. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 173.* excl. syn. Ponæ. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 404. *Ruch. Ven. p.* 240. *Moric. Ven.* 1. *p.*420. *Nacc. Ven.* 5. *p.*61. *Suffr. Foroj. p.*191. *Bert. Pl. Gen. p.*133. *n.*290., *et Amœn. Ital. p.*209. *n.*291. *Puccin. Syn. p.*519. *Sav. Pis.*2. *p.*366. *Sebast. et Maur. Fl.Rom. prodr. p.* 336. *Ten. Nap.* 5. *p.* 275. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 413. *Guss. Syn.* 2. *part.*2. *p.*625.,* *et Enum. pl. Inar. p.*289.* *Calc. Bosch. della Sicil. p.*23. *Moris.Stirp.Sard. el. fasc.*3. *p.* 11. *Desf. Atl.* 2. *p.*363. *De Cand. Franç.*3. *p.* 353. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 68. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 719. *Reich. Exc.* 1. *p.* 157. *n.* 950., *et Ic. v.* 11. *p.* 11. *tab.* 548. *fig.* 1164. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.* 722. *Host. Austr.* 2. *p.* 42. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 260.

O. frutescens baccifera *Cup. Hort. Cath. p.* 160.

Casia poetica Monspeliensium, an Theophrasti *Zannich. Ist. p.* 53. *tab.* 83. *Lob. Adv. p.* 184. fig., *et Ic. p.* 433.

C. poetica *Zanich. Opusc. posth. p.* 16.

C. poetica Monspeliensium *Segui. Ver.* 2. *p.* 335. excl. syn. Ponæ.

Ital. *Casia poetica. Ginestra delle coccole rosse. Ginestra senza fiori. Ginestrella. Osiride* Targ. Tozz. Diz. bot.2. p. 160.

Frut. Legi Genuæ supra *Oreggina*, *al Lagazzo*, et in sylvulis supra *Marassi*, Romæ in colle Palatino inter rudera domus Augustæ, sub Tibure in villa Adriana. Habui iterum Genuâ *al Lagazzo* a Rainero, Polâ, et Tergesto a Biasoletto, Tergesto *a S. Croce*, et *Barcola* a Tommasinio, ex litore Veneto *al Cavallino* a Pollinio, et a Montinio, Comaclo *a Scaglia* a Dall'Agata, Senogalliâ *alle Grazie* a Salvatorio, ex Piceno ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, et *a S. Angelo in Pontano* a Marzialetto, ex Etruria in monte *Pescali*, et in montibus *di Brolio* in *Chianti* ab Eq. Ricasolo, in provincia Senensi *a S. Quirico* a Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, Româ in monte Malo a Barbierio, et a Brunnero, Terracinâ a Fiorinia-Mazzantia, ex Gargano *a Pagliccio* ab Eq. Gussonio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, ex Sardinia ad sepes *d'Iglesias* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi*

a Soleirolio. Floret ab Aprili in Junium, autumno fert fructus maturos.

Radix longa, repens. Caulis erectus, superne angulatus, virens, alterne, et valde ramosus, ramis virgatis, etiam quadripedalis, firmus. Folia alterna, brevissime petiolata, lineari-oblonga, plana, acuta, acutiuscula, aut obtusa, integerrima, læte viridia, duriuscula. Flores masculi in racemulis lateralibus, sæpe apice corymbulosis, plerumque sitis per longum caulis tractum, breviter pedunculatis, laxiusculis, bracteolatis, bracteolis oblongis, deciduis, folia minima referentibus. Perigonum extus virens, intus luteolum, trifidum, appendiculis minutissimis inter lacinias, fundens odorem melleum. Stamina tria, perigonio breviora, antheris albis. Flores fæminei solitarii in apice ramuli simplicis, seu potius pedunculi adspersi bracteolis paucis, exiguis, deciduis. Perigonium adnatum. Stigmata tria. Bacca matura rubra. Tota planta glabra.

ORDO IV. DIOECIA TETRANDRIA.

VISCUM.

*Linn. Gen. p.*517. *Tourn. Inst.* 3. *tab.*380. *Juss. Gen. p.*212. *Lamck. Ill.*9. *tab.*807. *Vent. Tabl.* 2. *p.*600. *Gœrtn. De fruct.* 1. *p.* 131. *tab.* 27. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 236. *Rich. apud Juss. in Annal. du Mus. d'hist. nat.*12. *p.* 294. *tab.*27. *Sav. Mem. sul Visc. p.* 4. *Endl. Gen. p.* 801. *n.* 4584.

Flores plantæ masculæ suffulti stipite crasso, fere spærico, trifloro, apice bifido-naviculari, involucriforme. Perigonium tetrasepalum, sepalis ovatis, acutis. Antheræ quatuor, forma sepalorum, sed iis minores, et eorum faciei superiori adnatæ, superficie scrobisculis exiguis foveolatæ. *Flores plantæ fæmineæ.* Stipes involucrifer pariter triflorus. Flos intermedius suffultus fulcro crasso, carnoso. Calyx cujusvis floris ovario adnatus, terminatus margine brevissimo, prominulo, inæqualiter erosulo. Corolla tetrapetala, epigina, petalis ovatis, deciduis. Stigma sessile, orbiculare, glandulosum. Bacca globosa,

alba, magnitudine pisi, coronata apiculis quinque, quorum centralis minor indicat locum stigmatis, laterales insertionem petalorum, cæterum bacca repletur carne alba, viscida, spissa, pellucida. Semen solitarium, centrale, compressum, obovatum, tectum arillo membranaceo, tenuissimo, obcordato, facile sejungendo. Embryones ludunt unus, duo, tres in quovis semine, cylindracei, apice subcapitati, et ibi radiculiferi, cum duo, tres, divergunt inter se basi tantum approximati.

Habitus, Plantæ parasiticæ super arbores diversas. Caulis di-trichotomus, vel opposite ramosus. Folia opposita, simplicia, subinde exigua, squamæformia. Flores glomerulati, glomerulis solitariis, vel pluribus congestis, vel spicatis, aut verticillatis. Baccæ albæ, rubræ, croceæ.

Observ. Num species exoticæ huic generi attributæ consentiant cum omnibus characteribus genericis superius expositis ulterius inquirendum.

Ord. nat. Aggregatæ *Linn. Ord. nat. n.* 48., *et Præl. in ord. nat. p.* 528. Caprifolia *Juss. Gen. p.* 210. *Smith. Gramm. p.*130. Caprifoliaceæ *Vent. Tabl.*2. *p.* 593. Loranthеæ *Rich. Préc. de bot. et de phys. vég.*2. *p.*188. *Juss. in Annal. du Mus. d'hist.nat.*12. *p.* 292. *Bartl. Ord. nat. p.* 232. Loranthaceæ *Don. Prodr. Fl. Nep. p.* 142. *De Cand. Prodr.* 4. *p.*277. *Schultz. Nat. syst. p.* 421.

1. Viscum *album*: caule dichotomo, divaricato; foliis oppositis, obverse lanceolatis, obtusis; florum glomeribus terminalibus, alaribusque.

V. album *Sp. pl. p.* 1451. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 236., *et Engl. bot. v.*21. *tab.*1470. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*183. *Bab. Man. ed.*3. *p.*149. *Nouv.Duh.*1. *p.*87. *tab.*26. *All. Ped.* 2. *p.*226. *n.* 2123. *Balb. Taur. p.*166. *Re Tor.*2. *p.* 144. *Birol. Acon.* 2. *p.* 133. *Coll. Herb. Ped.* 3. *p.* 110. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 189. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 202. *Comoll. Prodr. p.* 187. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 175. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.*409. *Ambr. El. p.*34. *Moric. Ven.*1. *p.* 422. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 63. *Suffr. Foroj. p.* 191. *Ors. in Cap.Opusc.p.*288. *Passer.Parm.p.*133.* *Sav.Pis.*2.*p.*368.,

et Mem. sul Visc. p. 3., *et* 6. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 337. *Ten. Nap.* 5. *p.* 276. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 414. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 626. *Calc. Bosch. della Sicil. p.*23. *De Cand.Franç.*4. *p.*273., *et Prodr.*4. *p.*278. *n.* 1. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 4. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 354. *α.β. Reich. Exc.* 1. *p.* 203. *n.* 1228. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.* 726. *Host. Austr.* 2. *p.* 658. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 261. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 275. *α.β.*

V. n. 1609. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 282.

Vischio *Matth. Valgr.*1585. *tom.*2. *p.*851. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 477. fig.

Viscum *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 7. *p.*!94. *Fuchs. Hist. stirp. p.* 329. fig.

Visco *Anguill. Sempl. p.* 216.

Viscum baccis Perlæ effigie *Cup. Suppl. alt. p.* 94.

Ital. *Guastrice. Scoaggine. Vescovaggine. Veschiaio. Vischiaia. Visco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 235.

Offic. *Visci lignum* Linn. Mat. med. p. 159. n. 450.

Frut. Legi Bononiæ in collibus *di Gaibolla* super *Sorbum domesticam* L. Filius attulit ex eisdem collibus, et ex *Ronzano.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis lectum super *Prunum*, et *Pyrum* a Turio, ex provincia Bergomensi in valle *Imagna* super *Acer campestre* L. a Bergamaschio, ex *Ulindo* super *Pyrum Malum* L. ab Eq. Parolinio, ex viciniis Tergesti super eamdem arborem a Tommasinio, Parmâ *a Tabbiano* pariter super *Malum* a Prof. Passerinio, ex Nebrodibus a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, dichotomus, divaricatus, ramis cum caule articulatis, subinde verticillatis, spithamalis-quadripedalis. Folia ad divisiones caulis opposita, sessilia, subcoriacea, obverse lanceolata, obtusa, integerrima, tenuiter tri-quinquenervia. Florum glomer terminalis ramis inter folia duo, et interdum etiam cum aliis glomeribus alaribus, omnes glomeres solitarii, vel plures congregati. Flores lutei. Baccæ albæ, siccando nigræ. Tota planta glabra, plus minus saturate viridis, interdum senio flavescens.

Usus. Cum pulpa baccarum sit intra aquam solubilis, nunc compertum est, eam non præstare ad viscum pro aucupio conficiendum, ad quem usum valet viscum ex *Lorantho europæo* L. Virtus medica ligni in pleuritide, vertigine, dysenteria nunc parvi facta, licet præstans dicatur a Linnæo Mat. med. l. c.

HIPPOPHAE.

Linn. Gen. p. 517. *Juss. Gen. p.* 75. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 808. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 233. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 199. *tab.* 42. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 237. *Rich. in Mém. de la Soc. d' hist. nat. de Par. p.* 387. *tab.* 24. *fig.* 2. *Endl. Gen. p.* 334. *n.* 2112.

Rhamnoides *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 481.

Flor. masc. Perigonium bipartitum, apice connivens, infra apicem hians. Stamina quatuor, perigonio subæqualia, filamentis brevissimis, antheris oblongis, bilocularibus, erectis. *Flor. fœm.* Perigonium adnatum, limbo bifido. Stilus brevis, crassiusculus, persistens. Stigma simplex, obtusum, exertum. Bacca corticata, ellipsoidea, vel globosa, monospermia. Semen oblongum, læve, utrinque sulco longitudinali insculptum, arillatum.

Habitus. Frutices valde ramosi, in apicibus ramorum, et sæpe etiam ad basim foliorum spinescentes. Folia lanceolato-linearia, vel ovalia, supra glabra, subtus lepidota. Flores parvi, laterales, viriduli.

Ord. nat. Calyciflorae *Linn. Ord. nat. n.* 16., *et Præl. in ord. nat. p.*331. Elæagni *Juss. Gen. p.* 74. *Smith. Gramm. p.* 86. Elæagnoideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.*232. Elæagneaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. veg.* 2. *p.* 124. Elæagneæ *Bartl. Ord. nat. p.* 113. *Schultz. Nat. syst. p.* 350.

1. Hippophae *rhamnoides:* foliis lanceolato-linearibus, subtus lepidoto-argentinis.

H. rhamnoides *Sp. pl. p.* 1452. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*238., *et Engl. bot. v.*6. *tab.*425. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 377. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 277. *Fl. Dan. tab.* 265. *Sv. bot. v.*6. *tab.*385. *Nouv. Duh.*6. *p.*265. *tab.*80. *All. Ped.*2. *p.*226. *n.*2120. *Balb. Taur. p.*166. *Re Seg. p.*81., *et Tor.*2. *p.*144. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*93. *n.*1. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*202. *Comoll. Prodr. p.*187. *Pollin. Ver.*3. *p.*174. *Ambr. El. p.*62. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*410. *Moric. Ven.*1. *p.*422. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 62. *Suffr. Foroj. p.* 193. *Passer. Parm. p.*256.* *Spad, Xil.* 1. *p.*283. *Puccin. Syn. p.*519. *Sav.*

*Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.*1. *p.*125.* *Ten. Nap.*5. *p.*276. *De Cand.Franç.*3. *p.*353. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*69. *Koch.Syn. ed.*2. *p.*719. *Reich.Exc.*1. *p.*162. *tab.*989., *et Ic.* 11. *p.* 12. *tab.* 549. *fig.* 1165. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 727. *Host. Austr.* 2. *p.* 660. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 279.

Osyris Rhamnoides *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 261.

Hippophae n. 1603. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*278.

An Hippophæ Dioscoridis *Columm. Ecphr.*1. *p.*36. sine fig.

Rhamno secondo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.*173. fig.

Rhamnoides florifera, Salicis folio *Zannich. Ist. p.* 224.

R. fructifera, foliis Salicis, baccis leviter flavescentibus *Segui. Suppl. p.* 284.

Rhamus II. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 110. fig.

Ital. *Olivella. Olivello. Olivello spinoso. Ramno. Vetrice marina. Vetrice spinosa* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 118.

Frut. Legi Bononiæ in alveo Rheni *a Casalecchio*, et *al Sasso*, in Apennino Bononiensi inferiore inter *Pianoro*, et *Loiano*, et ad Castrum S. Petri in alveo Sileris. Filius attulit ex via Porrectana prope *Marzabotto*. Habui ex provincia Novariensi *a Domodossola* a Pestalozza, ex districtu Ticinensi a Barbierio, ex districtu *di Sondrio* in alveo Abduæ a Bergamaschio, Veronâ in ripis Athesis a Manganotto, et a Rainero, ex glareis *della Brenta* ab Eq. Parolinio, Bassano in sepibus *alle Tezze, a Cismon*, et *Fontanaviva*, et ad Plavim prope *Vidor* in provincia Tarvisina a Montinio, ex torrentibus Parmensibus a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati in alveo Isauri, et *a Sascorbaro* a Prof. Octavianio, ex Etruria in *Mugello* ab Eq. Prof. Caj. Savio. Floret Aprili, Majo, retinet fructum in hyemem usque.

Caulis teres, sparse ramosissimus, ramis apice spinescentibus, sæpe etiam cum spinis lateralibus brevibus e ramulo abortivo, extus cinereus, vel cinereo-fuscus, tri-septempedalis. Folia sparsa, subinde opposita, lanceolato-linearia, breviter petiolata, acuta, aut obtusiuscula, integerrima, uninervia, supra saturate viridià, glabra, vel parce lepidota, subtus lepidoto-argentina, senio sordescentia, decidua. Flores omnes laterales, siti infra folia. Gemmæ masculæ paucisquamosæ, unifloræ. Gemmæ fæmineæ plurifloræ, floribus breviter pedicellatis, fasciculatis, aut corymbulosis, rarius solitariis. Perigonium omnium virens. Baccæ passim numerosæ, approximatæ, juniores ellipsoideæ, acutæ, gilvo-luteæ, lepidotæ, seniores crassiores, subglobosæ,

denudatæ, maturæ ferrugineo-fuscæ, tectæ cortice succoso, acido. Semen pariter ferrugineo-fuscum, dupliciter arillatum, arillo exteriore forte profecto ab ipso loculo baccæ. Squamulæ, quibus planta fit lepidota in foliis subtus, in gemmis, et perigonio extus, in baccis junioribus sunt exiguæ, orbiculares, in centro umbilicatæ, tuberculo minuto insidentes, margine lacero-ciliolatæ.

ORDO V. DIOECIA PENTANDRIA.

PISTACIA.

Linn. Gen. p. 518. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 64. *Endl. Gen. p.* 1128. *n.* 5893.

Pistachia *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 811.

Terebinthus *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 345. *Juss. Gen. p.* 371. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 447.

Lentiscus *Tourn. Inst.* 1. *p.* 580. sine fig.

Flores racemosi, vel paniculati. *Flor. masc.* Perigonium quadripartitum, deciduum. Stamina quinque, filamentis anthera brevioribus, antheris crassis, tetragonis, bilocularibus. *Flor. fœm.* Perigonium tri-quadripartitum. Ovarium liberum. Stilus brevissimus. Stigmata tria, longiuscula, et crassiuscula, recurva, supra papillosa. Drupa exsucca, globosa, aut ovalis, unilocularis, monospermia, ludit trilocularis, loculis lateralibus abortivis.

Habitus. Arbores, arbusculæ, vel frutices, plerique ingrate odori. Folia abrupte pinnata, vel impari-pinnata. Perigonium virens, vel in flore fœmineo albidum, sæpe apice rubescens. Amygdala in pluribus non edulis, amara, ingrata, in *Pistacia vera* L. dulcis, edulis.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Præl. in ord. nat. p.* 578. Terebintaceæ *Juss. Gen. p.* 368. *Smith. Gramm. p.* 180. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 438. Terebinthaceæ *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 61. *Rich. Préc. d'anat., et de phys. vég.* 2. *p.* 220. Cassuvieæ *Bartl. Ord. nat. p.* 395. Juglandineæ *Schultz. Nat. syst. p.* 335.

1. Pistacia *Terebinthus:* foliis impari-pinnatis, foliolis subcoriaceis, ovalibus, lanceolatisve, integerrimis, rachide nuda; floribus paniculatis.

P. Terebinthus *Sp. pl. p.*1455. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 256., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 46. *tab.* 956. *Nouv. Duh.* 4. *p.*71. sine fig. *De Cand. Prodr.*2. *p.* 64. *n.* 2. *α.*, *et Franç.*4. *sec. part. p.*616. *All. Ped.* 2. *p.* 191. *n.*1890. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 30. *n.* 2. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 27. *n.* 171. *De Not. Rep. p.* 92. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 181. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 413. *Ambr. El. p.*18. *Spad. Xil.*2. *p.*119. *Puccin. Syn. p.*521. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.*160. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 337. *Ten. Nap.* 5. *p.* 276. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 414. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 626. *Calc. Bosch. della Sic. p.* 23. *Moris. Sard.* 1. *p.* 388. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 339. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 164. *Reich. Exc.*2. *p.* 489. *n.* 3125. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 729. *Host. Austr.* 2. *p.* 661. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 262.

Terebintho *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 125. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 452. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 138.

T. albero *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 8.

Terebinthus vulgaris *Cup. Hort. Cath. p.* 210. *Zanich. Opusc. posth. p.* 24. *Segui. Ver.* 2. *p.* 240.

T. *Dod. Pempt. p.* 870. fig. *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 15. fig. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 3. *p.* 279. fig. cum galla.

Terebinthi ramus cum corniculo *Dod. Pempt. p.* 870. fig. cum galla.

Ital. *Cornucopia. Terebinto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p.170.

Offic. *Terebinthina Cypria* Linn. Mat. med. p. 160. n.452.

Frut. Arbusc. Legi Sarzanæ in radicibus montis *Caprione* præsertim secus viam *di Lerice*, ubi frequens, in Liguria occidua in collibus *di Pegli*, Romæ in Palatino inter rudera domus Augustæ. Filius attulit ex Ducatu Massensi in rupibus secus viam inter Massam, et Carrariam. Habui ex maritimis inte *Villafranca*, et Nicæam a Durando, ex collibus Veronensibus a Rainero, ex Tyroli australi in apricis prope *Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex Istria inter *Sestiana*, et *Duino*, et ex latere meridionali montis *Spaccato* in ditione Tergestina a Tommasinio, ex districtu Faventino in monte *Mauro* a Tassinario, ex rupibus ad Petram pertusam a Prof. Octavianio, ex eodem loco, ex Apennino *di Fabriano* in monte *di Frasassi*, et ex monte Anconitano ab Eq. Prof. Narduccio, ex via *della Spolverina* inter Carrariam, et *Fosdinuovo* ab Eq. Ricasolo,

ex agro Viterbiensi a Camillio, Tibure ad antrum Neptuni ab Eq. Parolinio, ex montibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, Panormo a Prof. Tineo. Floret Aprili, Majo.

Frutex, vel arbuscula non ingens. Caulis teres, erectus, cortice cinereo. Rami laxi, rubescentes. Folia impari-pinnata, conjugationibus tribus-quinque, rarius duabus, foliolis potius grandibus, subcoriaceis, ovalibus, oblongis, vel lanceolatis, acutis, subinde obtusis, vel emarginatis, semper mucronulatis, oppositis, aut alternis, integerrimis, uninerviis, fere horizontaliter venosis, et inter nervos reticulato-venulosis, glabris, supra viridibus, subtus pallidioribus, sæpe basi obliquis, junioribus in apice ramorum tenerioribus, et cano-villosis. Rachis foliorum nuda. Flores masculi in paniculis ramosis, dense, aut densiuscule floriferis. Bracteæ albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, lanuginosæ, vel apice barbatæ, deciduæ. Perigonium virens, deciduum. Antheræ flavæ, aut rubentes. Flores fæminei in paniculis grandioribus, laxis, bracteis ut in mare, sed glabris. Segmenta perigonii lanceolata, acuminata, albida, vel apice rubentia, decidua. Stilus brevissimus. Stigmata duo-tria, longiuscula, crassiuscula. Drupæ ovales, exsuccæ, duplo majores quam in sequente, immaturæ virides, postea rubentes saltem in latere, facile deciduæ. Odor plantæ accedens ad odorem plantarum coriariarum. Sæpe ex punctura *Aphis Pistaciæ* L. nascuntur gallæ longæ, cornu referentes, ætate rubentes, sitæ tam in foliis, quam in ramulis.

Usus. Apud nos non suppeditat resinam; sed hæc obtinetur per incisiones caulis in insulis archipelagi, præsertim in insula Chio. Folia præstant ad coria conficienda. Therebinthina laudatur in phtisi, tussi, ulcere, gonorrhæa. Conferatur hac de resina Bellonius De arbor. conif. et resinif. p. 30. versa, et p. 32. recta.

2. Pistacia *Lentiscus*: foliis abrupte pinnatis, foliolis coriaceis, lanceolatis, oblongisve, rachide alata; floribus racemosis.

P. Lentiscus *Sp. pl. p.* 1455. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 257., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 47. *tab.* 957. *Nouv. Duh.* 4. *p.*72. *tab.*18. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 65. *n.* 7. *α.*, *et Franç.*4. *sec. part. p.*617.*α.All. Ped.*2. *p.*191. *n.*1891. *Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 30. *n.* 1. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 27. *n.* 171. *De Not. Rep. p.* 93. *Sart. Alb. indig. dell'Ital. sup. p.*416. *Spad.Xil.*2. *p.*123.*Sim. Vers. p.*205.

Puccin. Syn. p. 521. *Sav. Pis.* 2. *p.* 369., *et Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.*1. *p.*158. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 337.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 277. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 2. *p.*61. *Grech. Melit. p.*9. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*414. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*627., *et En. pl.Inar. p.*70. *Calc. Bosch. della Sic. p.*23. *Moris. Sard.*1. *p.*389. *Moris. et De Not. Capr. p.* 31. *Desf. Atl.* 2. *p.* 365. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 339. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 164. *Reich. Exc.*2. *p.* 489. *n.* 3123. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 729. *Host. Austr.* 2. *p.* 661.

Lentisco *Matth. Valgr.*1585.*tom.*1. *p.*122. fig. *Ang.Sempl. p.* 44. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 252. fig.

Lentiscus *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.*43. *p.* 77. *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 14. fig.

L. vulgaris *Zanich. Opusc. posth. p.* 22.

Ital. *Dentischio. Dentisco. Lentischio. Lentisco. Mortella salvatica. Sondro. Sonnolo. Verzura da far feste* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 169.

Offic. *Lentisci lignum*, *resina* Linn. Mat. Med. p. 160. n. 453. *α. β.*

Frut., *vel Arbusc.* Frequens in saxosis collium maritimorum Italiæ meridionalis, et occidentalis. Legi Sarzanæ in monte *Caprione* præsertim in promontorio Lunensi *al Corvo*, et *S. Croce*, in insula Tyro Portus Lunæ, in monte S. Juliani supra thermas Pisanas, *a Montenero* prope *Livorno*, Romæ in Palatino inter rudera domus Augustæ. Habui Genuâ *al Lagazzo* a Rainero, ex Liguria occidua ab Eq. Ricasolo, ex Istria circa Polam a Biasoletto, ex eodem loco, et ex scopulo S. Andrææ prope *Rovigno* a Tommasinio, ex monte Anconitano præsertim *a Porto nuovo* ab Eq. Prof. Narduccio, ex montibus Firmanis a Gozzio, ex insula parva Trasimeni a Prof. Octavianio, ex Etruria in collibus Volaterranis ab Amideo, in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, in provincia Senensi in Communitate *di Vescovato*, *a Telamone*, et in Argentario a Prof. Giulio, denuo ex Argentario ab Eq. Parolinio, ex viciniis Romæ, ubi frequens, a Prof. Maurio, ex montibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, ex regione Puteolana *a Monte nuovo* a Brunnero, Capreis a Prof. Giraldio, ex insulis maris Tyrrheni *Montecristo*, et Gorgonia a Prof. Giulio, Panormo a Prof. Tineo, ex Sardinia in collibus Calaritanis, et ad sepes *di Pula* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Aprili, Majo.

Apud nos plerumque frutex humilis, raro arbuscula. Caulis teres, erectus, valde ramosus, cortice cinereo. Rami alterni, patuli, plerumque rubescentes, juniores puberuli. Folia abrupte pinnata, conjugationibus duabus-septem, sæpius tamen quinis, foliolis coriaceis, lanceolatis, vel oblongis, obtusis, raro acutiusculis, integerrimis, glabris, vel junioribus pubescentibus, basi subinæqualibus, uninerviis, oblique venosis, supra saturate viridibus, subtus pallentibus. Rachis foliorum anguste alata. Flores in racemulis axillaribus, simplicibus, solitariis, vel duobus-tribus coadunatis, brevissime pedunculatis, bracteolatis, bracteolis deciduis. Perigonium exiguum, viride. Antheræ rubentes. Drupa exsucca, parva, globosa, matura rubens, diu persistens. Odor plantæ ingratus, ad odorem plantarum coriariarum accedens.

Usus. Resina ejus *Mastiche* dicta laudatur in tussi, odontalgia, arthritide, calculo, sclerotyrbe; sed quæ in officinis reperitur, proficiscitur ex varietate β Linn. Mat. med. insulæ Chii propria, et quæ forte species diversa est. Veteres adhibebant cuspides ex Lentisco ad dentiscalpia.

Stat exoletus (Zoilus), *suggeritque ructanti*
Pinnas rubentes, cuspidesque lentisci

Mart. Epigr. lib. 3. epigr. 82.

Foditque tonsis ora laxa lentiscis

Mart. Epigr. lib. 6. epigr. 74.

Lentiscum melius: sed si tibi frondea cuspis
Defuerit, dentes pinna levare potest

Mart. Epigr. lib. 14. epigr. 22.

Observ. Pistacia vera L. colitur in Sicilia, et in Piceno ad Asculum, quibus in locis fert fructus, quorum amygdalæ sunt grate edules, præsertim si crustâ saccharinâ confectæ. Planta advena est ex Syria: » Syria peculia» res habet arbores. In nucum genere Pistacia nota » Plin. Nat. hist. lib. 13. ed. Pomb. 1832. tom. 5. p. 178. § 10. De fæcundatione artificiali hujus Pistaciæ, quam adhibent Siculi, fuse egit Paulus Bocconius in Mus. di fisic. p. 282., eademque repetiit in Mus. di piant. p. 139.

SPINACIA.

Linn. Gen. p. 520. *Tourn. Inst.* 3. *p.* 308. *Juss. Gen.*

p. 85. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 814. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 258. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 198. *tab.* 126. *Endl. Gen. p.* 294. *n.* 1915.

Flor. masc. Perigonium quadri-quinquepartitum. Stamina quatuor-quinque, filamentis perigonio multo longioribus, antheris ovatis, bilocularibus. *Flor. fæmin.* Perigonium bi-tri-quadripartitum, in fructu auctum. Ovarium liberum. Stilus brevissimus. Stigmata quatuor, elongata, filiformia. Nucula tecta phyllis perigonii inermibus, aut indurato-cornutis.

Habitus. Plantæ herbaceæ. Caulis erectus, sulcatus. Folia hastata. Flores masculi spicati, in spica glomerulati. Flores fæminei in glomerulis axillaribus, sessilibus. Perigonium viride.

Ord. nat. Holoraceæ *Linn. Ord. nat. n.* 12. *α.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 306. *α.* Atriplices *Juss. Gen. p.* 83. *Smith. Gramm. p.* 91. Chenopodæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 253. Chenopodèæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 380. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 405., *et ed.* 2. *p.* 261. *Schultz. Nat. syst. p.* 340. Chenopodieæ *Bartl. Ord. nat. p.* 296. Chenopodiaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 130.

1. Spinacia *oleracea:* foliis hastatis, inferioribusve runcinatis; perigoniis fructus indurato-cornutis.

S. oleracea *Sp. pl. p.* 1456. *α. Lamck. Ill.* 9. *tab.* 814. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 10. *Comoll. Prodr. p.* 187. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 182. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 15. *Reich. Exc.* 2. *p.* 578. *n.* 3737.

S. spinosa *Moric. Ven.* 1. *p.* 424. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 67.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 383. *Moench. Meth. p.* 318. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 700. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 727. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 281.

Spinaci *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 492. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 445. fig.

Spinacia *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 28. *p.* 163.

Spinachia *Fuchs. Hist. stirp. p.* 669. fig.

Ital. *Spinace. Spinacio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 221.

Offic. *Spinaciæ semina* Linn. Mat. med. p. 161. n. 456.

Ann. Habui ex campis Bassanensibus ab Eq. Parolinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario. Floret Majo, Junio.

Caulis erectus, sulcatus, simplex, uni-bipedalis. Folia nunc omnia hastato-ovata, vel hastato-triangula, apice, auriculisque acuminata, vel acuta, auriculis integris, aut bidentatis, nunc inferiora runcinata, cæterum longe petiolata, læte viridia, tenera. Flores exigui, glomerulati, glomerulis in planta mascula dispositis in spicis axillaribus, solitariis, longe pedunculatis, interdum etiam in spica terminali longa, foliolosa, ab imo ad summum interrupte glomerulifera, foliis floralibus parvis, lanceolatis. Perigonium maris viride, margine albo-membranaceum. Filamenta alba, longa. Perigonium fæmineum totum viride, compressum, persistens, phyllis demum indurato-cornutis, nuculam tegentibus. Tota planta glabra.

Usus. Herba culinaria, saluberrima, in usu medico exoleta, nisi adhibeas ad ventrem blande lubricandum. Colitur in omni Europa, ubi nunc cicur facta, veluti est de aliis plantis ad alimentum hominum apprime necessariis.

HUMULUS.

Linn. Gen. p. 522. *Juss. Gen. p.* 404. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 815. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 535. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 210. *Endl. Gen. p.* 286. *n.* 1891.

Lupulus *Tourn. Inst.*3. *tab.*309. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 358. *tab.* 75.

Flor. masc. paniculati. Perigonium pentasepalum, sepalis oblongis, obtusis, patentibus. Stamina quinque, filamentis brevissimis, antheris insignibus, oblongis, bilocularibus, apice poro hiantibus. *Flor. fæm.* amentacei, amenti squamis grandibus, unifloris. Perigonium exiguum, diphyllum, persistens. Ovarium liberum. Stili duo longissimi. Stigmata simplicia. Nucula parva, subrotunda, pericarpio membranaceo, tenui tecta.

Habitus. Caulis volubilis. Folia opposita, longe petiolata, tri-quinqueloba, vel indivisa. Amenta fœminea squamis grandibus, membranaceis, concavis, imbricatis. Perigonia viridia.

Ord. nat. Scabridæ *Linn. Ord. nat. n.* 53., *et Prœl. in ord. nat. p.* 593. Urticæ *Juss. Gen. p.* 400. *Smith. Gramm. p.* 188. Urticeæ *Vent. Tabl.* 3. *p.* 524.

De Cand. Franç. 3. *p.*317. *Bartl. Ord. nat. p.*105. Urticaceæ *Lindl. Nat. syst. p.*175. *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 110. Lupulinæ *Schultz. Nat. syst. p.* 370.

1. Humulus *Lupulus*.

H. Lupulus *Sp. pl. p.* 1457. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 240., *et Engl. bot. v.*6. *tab.*427. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 375. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 286. *Fl. Dan. tab.* 1239. *Sv. bot. v.*5. *tab.*332. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 234. *All. Ped.*2. *p.*191. *n.*1989. *Balb. Taur. p.* 166. *Re Seg. p.*81., *et Tor.* 2. *p.*145. *Birol. Acon.*2. *p.*134. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 158. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 367. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*203. *Comoll. Prodr. p.*187. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.*426. *Pollin. Ver.*3. *p.*180. *Ambr. El. p.*63. *Moric. Ven.*1. *p.*425. *Nacc. Ven.*5. *p.*66.* *Suffr. Foroj. p.* 192. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283. *Passer. Parm. p.*263.* *Sim. Vers. p.*206. *Puccin. Syn. p.*522. *Sav. Pis.*2. *p.* 370., *et Mat. med. veg. Tosc. p.* 14. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*337. *Ten. Nap.*5. *p.*277. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 417. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 628. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.*41. *De Cand. Franç.* 3. *p.*322. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*112. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.*733. *Reich. Exc.*1. *p.*179. *n.* 1093., *et Ic.* 12. *p.* 11. *tab.* 656. *fig.* 1326. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 730. *Host. Austr.* 2. *p.* 663. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 283.

Cannabis Lupulus *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 263.
Lupulus n. 1618. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 290.
Lupulo *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1273. fig.
Lupulus *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 17. *p.* 157.
Lupolo *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 269. fig.
Lupulus mas et fæmina *Zannich. Ist. p.* 171. *tab.* 259. *Hort. Rom.* 8. *tab.* 82.
L. sylvestris minor sine fructu *Segui. Ver.* 1. *p.* 109. *n.*1.
L. n. 2. *Segui. l. c. p.* 110.
Lupus salictarius *Fuchs. Hist. stirp. p.* 164. fig.

Ital. *Lupolo. Luppolo. Lupulo. Orticacci* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 119.

Offic. *Lupuli coni* Linn. Mat. med. p. 162. n. 458.

Perenn. Legi Sarzanæ in sepibus. Habui ex sepibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, Tergesto in valle *di Muggia*, et in sylvis montis *Slavnik* a Tommasinio, Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, ex sepibus Patavinis ab Eq. Trevisano, Parmâ a Prof. Passerinio, ex Petra pertusa a Federicio, ex

Piceno *a Montefortino al Ponte della Pace* a MARZIALETTO, ex Etruria in *Montamiata a Castel del piano* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret ab Junio in æstatem.

Radix repens. Caulis herbaceus, angulatus, striatus, fistulosus, scaber, ramosus, super sepes sarmentosus, si offendit in fulcrum elatum circa illud sinistrorsum volubilis, et altissime scandens. Folia opposita, longe petiolata, sat grandia, alia pampinea, tri-quinqueloba, alia indivisa, ovata, omnia cordata, acuminata, dentata, dentibus mucronulatis, saturate viridia, utrinque scabra, vel supra glabra. Stipulæ inter petiolos utrinque duæ, lanceolatæ, aut lanceolato-lineares, acuminatæ, virides, ciliatæ, reflexæ. Flores masculi in paniculis axillaribus, ramosis, laxis, solitariis, breviter pedunculatis, pedunculis, pedicellisque tenuibus, pilosis. Eorum bracteæ parvæ, ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acuminatæ, albido-membranaceæ, uninerviæ, ciliatæ. Perigonium exiguum, viride, sepalis margine pallentibus. Flores fæminei in amento strobilaceo, ovoideo, axillari, solitario, vel pluribus fasciculatis, squamis amenti grandibus, membranaceis, late ovatis, aut ovato-oblongis, obtusis, vel acutiusculis, laxe imbricatis, concavis, multinerviis, et reticulato-venosis, unifloris, viridi-pallentibus. Rachis amenti flexuosa, pubescens, e denticulis florifera. Perigonium exiguum, viride, sepalis cucullatis.

Usus. Strobili laudantur in calculo. Præstant in cerevisia conficienda. Apices ramulorum cocti edules sapore Asparagi.

ORDO VI. DIOECIA HEXANDRIA.

TAMUS.

*Linn.Gen. p.*524. *Lamck. Ill.*9. *tab.*817. *Vent.Tabl.*2. *p.* 149. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 241. *Endl. Gen. p.*158. *n.* 1202.

Tamnus *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 28. *Juss. Gen. p.* 43.

Flor. masc. in racemo longo. Perigonium sexpartitum, superne patens. Stamina sex, perigonio breviora, filamentis anthera longioribus, antheris subrotundis, bilocularibus. *Flor. fœmin.* solitarii, vel plures fasciculati, aut brevissime racemosi.

Perigonium adhærens, limbo libero brevi, sexfido. Ovarium adnatum. Stilus crassus, limbum perigonii æquans. Stigmata tria, acuta, recurva. Bacca globosa, succosa, trilocularis. Semina duo-tria in quovis loculo.

Habitus. Radix crassa, carnosa. Caulis herbaceus, scandens, aut sinistrorsum volubilis. Folia tenera, indivisa, vel triloba, exquisite cordata. Petioli basi biglandulosi. Perigonium luteolum.

Ord. nat. Sarmentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 11., *et Præl. in ord. nat. p.* 294. *Schultz. Nat. syst. p.* 311. Asparagi *Juss. Gen. p.* 40. *Smith. Gramm. p.* 71. Asparageæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 172. Smilaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 146. Dioscoreæ *Bartl. Ord. nat. p.* 53. Dioscoreaceæ *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 86.

1. Tamus *communis:* caule volubili; foliis cordato-ovatis, acuminato-cuspidatis, basive lobo rotundato utrinque insculptis.

T. communis *Sp. pl. p.* 1458. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 241., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 41. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 431. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 303. *All. Ped.* 2. *p.* 224. *n.* 2116. *Balb. Taur. p.* 166. *Re Seg. p.* 81., *et Tor.* 2. *p.* 145. *Birol. Acon.* 2. *p.* 134. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 330. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 404. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 203. *Comoll. Prodr. p.* 187. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. di fis. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 427. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 184. *Ambr. El. p.* 71. *Suffr. Foroj. p.* 192. *Passer. Parm. p.* 298.* *Bert. Amœn. Ital. p.* 424. *n.* 320. *Sim. Vers. p.* 207. *Puccin. Syn. p.* 523. *Sav. Pis.* 2. *p.* 372. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 337. *Ten. Nap.* 5. *p.* 277. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 417. *Guss. Syn. part.* 2. *p.* 628., *et ibid. in addend. p.* 880. *b. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 11. *Moris. et De Not. Capr. p.* 127. *Desf. Atl.* 2. *p.* 366. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 181. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 235. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 815. *Reich. Exc.* 1. *p.* 101. *n.* 687., *et Ic.* 10. *p.* 6. *tab.* 439. *fig.* 971. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 735. *Host. Austr.* 2. *p.* 663. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 263. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 285.

T. n. 1620. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 291. err. typ. p. 289.

Vite nera *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1348. fig. *Ang. Sempl. p.* 302. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 479. fig.

Tamarum *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 9. *p.* 206.
Bryonia lævis, sivè nigra racemosa *Cup. Hort. Cath. p.*33.
B. lenis, folio lucidiori è lato statim in angustum desinente *Cup. l. c.*
Thamnus racemosa, flore minore luteo pallescente *Seg. Ver.* 1. *p.* 173. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 59.
Vitis sylvestris *Dod. Pempt. p.* 401. fig.
Ital. *Brionia nera. Cerasiola. Smilace liscia. Tamaro. Tamarro. Uva tamina. Vite nera* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 224.
Perenn. Legi Sarzanæ in summitate *di Montedarme*, in alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva *di Castiglione de' Pepoli.* Habui ex districtu Bergomensi in sylva *d' Astico* a Bergamaschio, Vicetiâ in collibus Bericis a Rainero, ex districtu Bassanensi in sepibus *del Canal di Brenta* ab Eq. Parolinio, et ex sepibus, et sylvis Bassanensibus a Montinio, ex viciniis Tergesti a Tommasinio, Parmâ a Prof. Passerinio, ex districtu Urbinati in montibus *di S. Agata Feltria* ab Azzarolio, ex agro Maceratensi in sylva *di Fiastra* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *a Bocca di Foce* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi ad sepes *di Tereglio* a Giannınio, ex Etruria *a Filigne*, et ad *Ansedonia* ab Eq. Ricasolo, ex montibus Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, Catanâ a Prof. Cosentinio. Floret Majo, Junio.
Radix cylindracea, crassa, extus fusca, intus carnosa, alba. Caulis herbaceus, fistulosus, sulcatus, ramosus, scandens, vel sinistrorsum volubilis, quadri-octopedalis. Folia alterna, longe petiolata, tenuia, tenera, exquisite cordata, acuminato-cuspidata, sæpius indivisa, ovata, rarius basi utrinque insculpta lobo rotundato, integerrima, vel inferne subrepanda, aut dentata, radiatim nervosa, læte virida, nitida, superiora minora, et interdum reniformia. Glandulæ duæ, oblongæ, stipulæformes in basi petiolorum. Racemi masculi axillares, solitarii, plerumque, nec semper, folio longiores, simplices, longe, et tenuiter pedunculati, laxiflori. Pedicelli brevissimi, solitarii, vel duo-tres fasciculati. Bracteæ lineares, albido-membranaceæ. Perigonium luteolum, segmentis lanceolatis, acutis, inferne conniventibus, superne patentibus. Flores fæminei axillares solitarii, vel duo-tres fasciculati, brevissime pedunculati, subinde septem-octo in racemulo brevi. Perigonium

adhærens, limbo libero, brevi. Baccæ globosæ, magnitudine acini uvæ, maturæ intense coccineæ, diu limbo persistente marcescente coronatæ. Tota planta glabra.

SMILAX.

Linn. Gen. p. 524. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 421. *Juss. Gen. p.*42. *Lamck. Ill.*9. *tab.*817. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 148. *Gærtn. De fruct.*1. *p.*59. *tab.*16. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.*293., *et ed.*2. *p.*149. *Endl. Gen. p.*155. *n.* 1184.

Flores in corymbulo pedunculato, vel in corymbulis sitis in flexuris racheos communis. *Flor. masc.* Perigonium sexpartitum, stellatim patens, segmentis linearibus, acutiusculis, deciduum. Stamina sex, perigonio breviora, filamentis basi dilatatis, affixis basi segmentorum perigonii, antheris oblongis. *Flor. fœm.* Perigonium ut in mare. Ovarium liberum. Stili tres, breves. Stigmata obtusa. Bacca pulposa, trilocularis, loculis mono-dispermiis.

Habitus. Frutices, aut suffrutices. Radix tuberosa, vel fibrosa. Caulis sarmentosus, scandens, aut erectus, aculeatus, vel inermis. Folia basi cordata, ovata, oblonga, lanceolata, vel basi rotundata, margine aculeata, aut inermia. Petioli cirriferi. Perigonium album, aut luteolum. Baccæ maturæ rubræ, vel nigræ.

Ord. nat. Sarmentaceæ *Linn. Ord. nat. n.*11., *et Præl. in ord. nat. p.*294. *Schultz. Nat. syst. p.*311. Asparagi *Juss. Gen. p.* 40. *Smith. Gramm. p.* 71. Aspurageæ *De Cand. Franç.*3 *p.*172. Asparagaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 84. Smilaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 146. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 292., *et ed.* 2. *p.* 148.

1. Smilax *aspera:* caule flexuoso, valide aculeato; foliis cordato-sagittatis, lanceolatis, latioribusve triangulis, latitudine longioribus, quinque-novemnerviis, margine, nervoque medio aculeatis; corymbulis flexuræ racheos insidentibus.

S. aspera *Sp. pl. p.* 1458. *α.*, *et γ. Sibth. et Smith. Fl.*

Græc. prodr. 2. *p.* 259., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 49. *tab.* 958. *Nouv. Duh.* 1. *p.* 234. *tab.* 53. *All. Ped.* 2. *p.* 224. *n.* 2115. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 342. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 403. pl. foliis angustior. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 183. *Suffr. Foroj. p.* 192. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287. *Sim. Vers. p.* 206. *Puccin. Syn. p.* 522. *Sav. Pis.* 2. *p.* 373., *et Mat. med. veg. Tosc. p.* 48. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 338.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 277. *A.B. Grech. Melit. p.* 37. *Ab Ucr. Hort. Panorm. p.* 417. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 629. *a.b.*, *et En. pl. Inar. p.* 331. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 45. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 178. *α.*, *et γ. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 234. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 815. *Reich. Exc.* 1. *p.* 101. *n.* 684., *et Ic.* 10. *p.* 6. *tab.* 438. *fig.* 970. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 735. *Host. Austr.* 2. *p.* 664. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 264.

Smilace aspra *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1270. fig.
Smilax aspera *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 12. *p.* 208.
Smilace *Ang. Sempl. p.* 290.
S. aspera *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 436. fig.
Smilax folio hastato longissimo maculato *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 90., *et ibid. app. p.* 173. lusus foliis prælongis.
S. aspera fructu rubente *Zanich. Opusc. posth. p.* 22.
S. aspera rutilo fructu *Clus. Hist. pl. lib.* 1. *p.* 112. fig.
S. Viticulis aspera, folijs longis; angustis; mucronatis levib., auriculis ad basim rotundioribus *Pluk. Phyt. tab.* 110. *fig.* 3. pl. macrior, foliis angustiss.

Ital. *Erba di magno. Edera spinosa. Ellera che punge. Rogo Cervone. Rogo Cervino. Rogo Cervione. Rogo acerbone. Salsapariglia nostrale. Smilace che punge. Smilace aspra. Smilace spinosa. Smilacio. Spino rampichino. Straccia brache* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 216.

Frut. Frequens in asperis saxosis Italiæ præsertim ad mare. Legi Sarzanæ in colle *di Sarzanello*, et in promontorio Lunensi prope ostia Macræ, Genuæ, ubi copiosa ubique in sylvulis collium. Filius attulit ex Ducatu Lucensi in sylva *di Viareggio*. Habui ex Liguria orientali *a Sestri di levante* a Prof. Passerinio, ex Istria meridionali in scopulo *della Madonna di Veruda*, et Tergesto *a Bellavigna*, et *alla Punta di Grignano* a Tommasinio, Senogalliâ ad sepes a Salvatorio, ex districtu Perusino in sylvis *a Passignano del lago* a Bruschio, ex monte Anconitano a Marchisia, Volaterris ab Amideo, Senis in sylva *di Mazzafonda*, et *a Pitigliano* a Prof. Giulio, ex Argentario ab Eq. Ricasolo, Româ, ubi communis, a Prof. Maurio, Tibure

a Masquillierio, Bajis a Brunnero, Capreis a Prof. Giraldio, a quo accepi etiam lusum longifolium. Floret ab Junio in autumnum.

Radix repens, longa, alba, fibris lateralibus tenuibus, numerosis. Caulis angulatus, flexuosus, valido aculeatus, aculeis sparsis, patentibus, vel subreflexis, sibi commissus prostratus, vel super cæspites per cirros petiolorum scandens, uni-bipedalis. Folia alterna, breviter petiolata, coriacea, rigida, cordato-sagittata, auriculis rotundatis, nunc anguste, vel angustissime lanceolata, nunc latiora, triangularia, qui lusus occurrunt etiam in eadem planta, omnia acuminata, apice mucronulata, magis longa, quam lata, quinque-novemnervia, margine, et in nervo medio sæpius aculeata, supra saturate viridia, et maculis albis plerumque adspersa, nitida, majora etiam quatuor pollices longa, ut habeo in exemplari Capreensi, suprema minora, et interdum non cordata. Petioli supra canaliculati, prope basim utrinque instructi cirro contortuplicato. Flores corymbulosi, corymbulis alternis, affixis flexuris racheos, seu pedunculi communis, simplicis, terminalis, vel axillaris. Quivis corymbulus basi interstinctus bracteolis squamæformibus, ferrugineis. Raro in axillis foliorum occurrit pedunculus uniflorus. Perigonium parvum, albidum. Bacca globosa, magnitudine pisi, matura rubra. Tota planta glabra.

Usus. Adhibent decoctum radicis ad diaphoresim excitandam, vel ad gonorrhæam virulentam eodem modo, quo adhibent radicem Sarsaparillæ.

2. Smilax *mauritanica:* caule firmo, elatissimo, superne, foliisque inermibus, foliis amplis, cordato-ovatis, acutis, obtusisve, septem-novemnerviis, immaculatis; pedunculis ramosis, simplicibusve, ad flexuras corymbuliferis.

S. mauritanica *Desf. Atl.* 2. *p.* 367. *Ten. Nap.* 5. *p.* 277. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 629., *et En. pl. Inar. p.*331. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 179.

S. aspera *Bert. Lucubr. p.* 18. *n.* 95. excl. syn. Linn., et locis natalibus. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*234. *β.*

S. aspera, altissima *Moris. et De Not. Capr. p.* 127.

S. aspera seu spinosa latifolia subrotunda *Bonann. Panph. tab.* 61. fig. bona.

S. aspera Thamni folio, minus aculeato, fructu rotundo rubro *Till. Cat. hort. Pis. p.* 159. *Mich. Cat. hort. Flor. p.* 90.

Ital. *Smilace altissima.*

Frut. Legi in promontorio Lunensi *al Corvo*, et *a S. Croce*, et in insula Tyro Portus Lunæ. Habui ex Liguria occidua ad sepes prope *Taggia* a Panizzio, ex sylvis circa Nicæam ab Eq. Prof. Morisio, ex Piceno ad Asculum ab Orsino, Româ a Prof. Maurio, ex viciniis *di Castellone* a Fiorinia-Mazzantia, Panormo a Prof. Tineo, ex Igilio a Prof. Giraldio, ex sylvis, et sepibus Sardiniæ ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Floret cum præcedente.

Habitus *Smilacis asperæ* L., sed multo major. Caulis firmior, insigniter longior, vidi cæspitem caulium juxta se invicem natorum, qui erant erecti, octopedales, sed cum caulis offendit in arbores, longe altius adscendit, ramisque, et cirris suis cum ramis arboris implicatur, a quibus rami ejus pendent, inferne aculeis validis armatus, superne, et in ramis inermis, aut aculeolis brevibus, paucis, remotis instructus. Folia ampliora, a sesquipollice ad duos pollices lata, plerumque longitudine, et latitudine subæqualia, rarius magis longa, quam lata, obtusa, vel acuta cum mucronulo, nunc levius, nunc profundius cordata, ovato-triangula, cartilaginea, dura, septem-novemnervia, subinermia, aut omnino inermia, pallide virentia, immaculata, ludunt triloba, lobis lateralibus minoribus, rotundatis, suprema subinde deltoidea. Petioli crassiores, prope basim cirrosi. Racemi longi, simplices, vel ramosi, ad flexuras suas corymbuliferi. Interdum flores in flexuris subsessiles, glomerati. Bacca immatura ovata, acuta, matura globosa, rubra, magnitudine pisi. A præcedente certissime diversa.

ORDO VII. DIOECIA OCTANDRIA.

POPULUS.

Linn. Gen. p. 526. *Tourn. Inst.* 3. *tab.*365. *Juss. Gen. p.*409. *Lamck. Ill.*9. *tab.*819. *Vent. Tabl.* 3. *p.*555. *Gærtn. De fruct.*2. *p.*56. *tab.*90. *Endl. Gen. p.*290. *n.* 1904.

Flores masculi, et fæminei erumpentes ante folia, amentacei, squamis amenti unifloris, florum

masculorum apice fimbriatis, deciduis. *Flor. masc.* Perigonium breviter pedicellatum, exiguum, turbinatum, integrum, ore oblique secto. Stamina octo-plura, filamentis brevissimis, antheris grandibus, bilocularibus, tetragonis. *Flor. fœm.* Perigonium ut in mare. Ovarium liberum. Stigmata quatuor-octo. Capsula pedicellata, conica, unilocularis, bivalvis, margine valvarum introflexo. Semina numerosa, exigua, ovata, coronata villo brevi, erecto, denso, sericeo, albo.

Habitus. Arbores, vel arbusculæ. Radix alios caules hic illic emittens. Gemmæ in pluribus speciebus resinoso-glutinosæ. Folia hysteranthia, sparsa, longe petiolata, formæ variæ. Petioli superne lateraliter compressi, flatu ventorum una cum folio tremuli. Stipulæ duæ in basi petiolorum, caducæ. Amenta cylindracea, pendula. Perigonium viride.

Ord. nat. Amentaceæ *Linn. Ord. nat. n.* 50., *et Præl. in ord. nat. p.*578. *Juss. Gen. p.*407. *Smith. Gramm. p.* 189. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 551. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. Salicinæ *Bartl. Ord. nat. p.* 118. *Schultz. Nat. syst. p.* 334. Salicaceæ *Rich. Préc. d' anat., et de phys. vég.* 2. *p.* 108.

1. Populus *alba*: elatissima, cortice levi; foliis lobato-angulatis, dentatis, subtus niveo-tomentosis; amentis fæmineis ovatis.

P. alba *Sp. pl. p.*1463. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*243., *et Engl. bot. v.*23. *tab.*1618. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*400. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 297. *Nouv. Duh.* 2. *p.* 181. *tab.* 52. *All. Ped.* 2. *p.* 137. *n.* 1975. *Balb. Taur. p.*167. *Re Seg. p.* 81., *et Tor.* 2. *p.*146. *Birol. Acon.* 2. *p.*135. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 208. excl. var. *De Not. Rep. p.* 372. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 204. *Comoll. Prodr. p.* 188. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 427. *Pollin. Ver.* 3. *p.*185. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*417. *Ambr. El. p.*65. *Ruch. Ven. p.* 241. *Moric. Ven.* 1. *p.*426. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 68. *Suffr. Foroj. p.* 192. *Spad. Xil.* 2. *p.* 134. *Ors. in Cap. Opusc. p.*285. *Puccin. Syn. p.*523. *Sav. Pis.* 2. *p.* 375., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 161. *Maur. Cent.* 13. *p.* 50. *Ten. Nap.* 5. *p.* 278. *Ab Ucr. Hort. Pan.*

*p.*418. *Guss.Syn.*2. *part.*2. *p.*631., *et En. pl.Inar. p.*209. *Calc.Bosch. della Sic. p.*23. *Desf.Atl.*2.*p.*368. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 298. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 144. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 759. *Reich. Exc.* 1. *p.* 173. *n.*1053., *et Ic.* 11. *p.* 29. *tab.* 614. *fig.* 1270. *Bluff. et Fing.Comp. ed. alt. tom.* 2. *p.*736. *Host. Austr.* 2. *p.* 664. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 265. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 286.

P. n. 1634. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 303.

Popolo bianco *Matth. Valgr.*1585. *tom.*1. *p.*152. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 372. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 139.

Populus alba vulgo Albarus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 45. *p.* 120.

Popolo prima sorte detta Albare *Angl. Sempl. p.* 50.

Populo bianco *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 9.

Populus alba majoribus foliis *Zannich. Ist. p.*217. *Segui. Ver.* 2. *p.* 267. *n.* 1.

P. alba latifolia *Lob. Ic.* 2. *p.* 193.

Ital. *Albarello. Alberello. Gattero. Gattice. Gatto. Pioppo d'Olanda. Pioppo bianco. Popolo bianco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 173.

Arb. Legi Massæ ducalis *a S. Giuseppe* prope litus maris, et observavi copiosam inter Massam, et *Porti*, Bononiæ *al Sasso.* Filius attulit ex districtu Bononiensi *alla Cassa Argentana* prope *la Sinibalda.* Habui Mediolano *al Seveso* a De Cristofforis, Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex sylvis Bassanensibus a Montinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto. Floret Martio, Aprili.

Arbor in solo humenti ingens, et valde elata, tecta cortice lævi, albo, ligno rubido. Rami sparsi, patentes, juniores albo-tomentosi. Folia longiuscule petiolata, triangularia, aut ovata, lobato-angulata, inæqualiter dentata, obtusa, vel acuta, basi modo truncata, modo subcordata, modo breviter cuneata, supra atroviridia, nitida, et juniora flocculosa, subtus dense niveo-tomentosa; ludunt leviter, et inæqualiter dentata. Glandulæ duæ-tres in margine imo folii, sed non semper. Petioli tomentosi, vel seniores floccosi, folio dimidio, et triplo breviores. Stipulæ in basi petiolorum juniorum lineares, longæ, tomentosæ, aut deficientes. Amenta mascula cylindracea, longa, pendula, squamis apice fimbriatis, pilosis, fuscis. Stamina octo-viginti, antheris sæpe purpurantibus. Amenta fæminea breviora, ovalia, vel ovali-oblonga. Stigmata quatuor, scilicet duo bipartita. Capsulæ laxe imbricatæ.

Usus. Lignum præstat ad trabes, trabeculas, et asseres, firmius ligno *Populi nigræ* L., odorum.

2. Populus *canescens:* mediocriter elata; foliis ovatis, inæqualiter dentatis, subtus minutissime tomentosulo-argentinis, glabrisve; amentis fæmineis cylindraceis, longis.

P. canescens *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*243., *et Engl. bot. v.*23. *tab.*1619. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.*2. *p.*800. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 400. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 297. *Birol. Acon.* 2. *p.* 135. *Ambr. El. p.* 65. *Spad. Xil.* 2. *p.* 140. *Passer. Parm. p.*271.* *Sav. Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.*1. *p.* 162. *Ten. Nap.* 5. *p.* 278. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 299. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 144. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 759. *Reich. Exc.* 1. *p.* 173. *n.* 1054., *et Ic.* 11. *p.* 30. *tab.* 617. *fig.* 1273. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*736. *Host. Austr.* 2. *p.* 664. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 288.

P. alba var. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 209.

P. n. 1634. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 303.

P. alba minoribus folijs *Lob. Ic.* 2. *p.* 193.

Ital. *Pioppo Gatterino* Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 162.

Arb. Habui Tergesto in humentibus prope *Zaule* a Tommasinio, ex collibus Parmensibus a Prof. Passerinio, Camerino *alla Fiuminata* a Prof. Octavianio, ex Principatu citra in sylva *di Persano* ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.

Præcedente minor. Caulis cortice griseo-argentino. Rami erecto-patuli. Folia ovata, aut subrotunda, repando-dentata, dentibus inæqualibus, obtusis, vel acutis, supra viridia, glabra, subtus brevissime tomentosula, et subinde fere glabrata, canescenti-argentina. Amenta mascula brevia, crassa, squamis apice incisis, vel erosis, ferrugineis, plus minus ciliato-barbatis, superioribus subinde acutis, aut acuminatis. Antheræ purpureæ. Amenta fæminea cylindracea, longa, pendula, squamis parvis, ovatis, obtusis, pallide ferrugineis, glabris. Stigmata quatuor-octo.

Lignum durius, et præstantius ligno præcedentis.

3. Populus *tremula:* foliis primordialibus grandioribus, cordato-ovatis, pubescentibus, reliquis orbiculatis, ovatisve, glaberrimis, omnibus grossiuscule inæqualiter dentatis; amentis fæmineis cylindraceis, gracilibus, longis.

P. tremula *Sp. pl. p.* 1464. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 244., *et Engl. bot. v.*27. *tab.* 1909. *Hook. and. Arn. Brit. Fl. ed.*6.

*p.*400. *Bab. Man. ed.*3. *p.* 298. *All.Ped.*2. *p.*187. *n.*1976. *Balb. Taur. p.* 167. *Re Seg. p.* 81., *et Tor.* 2. *p.* 146. *Birol. Acon.* 2. *p.* 135. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 209. *n.* 2. *De Not. Rep. p.*372. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*204. *Comoll. Prodr. p.* 188. *Barb. Agg. p.* 79.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 186. *Sart.Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*419. *Ambr.El. p.*65. *Moric. Ven.* 1. *p.* 426. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 69. *Suffr. Foroj. p.* 192. *Passer. Parm. p.* 271. *Spad. Xil.* 2. *p.* 141. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285. *Bert. Amœn. Ital. p.* 424. *n.* 321. *Puccin. Syn. p.* 523. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 162. *Sang. Cent. p.* 130. *Ten. Nap.* 5. *p.* 278. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 418. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 631. *Calc. Bosch. della Sic. p.* 23. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42. *De Cand. Franç.*3. *p.*299. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.* 143. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 759. *Reich. Exc.* 1. *p.* 173. *n.*1055., *et Ic.*11. *p.*30. *tab.* 618. *fig.*1274. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*737. *Host. Austr.* 2. *p.*665. *Scop.Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 265. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 289.

P. n. 1633. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 303.

Popolo Libico *Matth. Valgr.*1585. *tom.*1. *p.*154'. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 373. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 139.

Populus in alpibus *Cæsalp. De pl. lib.*3. *sub cap.*45. *p.*120.

Popolo terza specie *Ang. Sempl. p.* 50.

Populus tremula *Cup. Hort. Cath. p.* 171. *Zannich. Ist. p.* 218., *et Opusc. posth. p.* 83.

P. Libyca *Lob. Ic.* 2. *p.* 194. *Dod. Pempt. p.* 836. fig.

Ital. *Albera. Alberella. Populo libico. Populo montano. Tremolo. Tremula* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.

Arb. Arbusc. Legi in provincia Lunensi inter *Tendola*, et *Ceserano*, et observavi in sylvis *di Calice*, pariter legi prope Genuam *alla Serra di Croce* retro montem *Fasce*, in districtu Bononiensi in sylvis montis *Mariano.* Habui Mantuâ *al Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex districtu Bassanensi in sylvis *d' Angarano*, et in valle *di Valstagna* a MONTINIO, ex viciniis Tergesti a TOMMASINIO, ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO, et ex Ducatu Parmensi inter *Borgotaro*, et *Bardi* a TURIO, ex montibus Urbinatibus *a S. Agata Feltria* ab AZZAROLIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi *al Prato fiorito* a GIANNINIO, ex sylvis Sabinæ *a S. Salvator maggiore*, et ex montibus Tiburtinis a Prof. MAURIO, ex Calabria supra *Aspramonte* ab Eq. GUSSONIO, ex Ætna *al Piano della Cubaria* a Prof. TINEO, ex Corsica *a Marzolino* a SOLEIROLIO. Floret Martio, Aprili.

Arbor mediocris, vel arbuscula. Caulis primo prodiens simplex, brevis, pubescens, præditus foliis grandioribus, cordato-ovatis, acutis, inæqualiter dentatis, cinereo-pubescentibus, et magis subtus, quæ videntur folia speciei diversæ, ut jam monuerat Hallerus l. c., suprema subinde subtus mollissime albo-tomentosa. Caulis adultus multo altior, ramosus, ramis patulis, junioribus molliter pubescentibus. Folia ejus minora, orbiculata, obtusa, vel ovata, aut subcordato-ovata, acuta, utraque per ætatem dura, glaberrima, inæqualiter dentata, supra dilute viridia, subtus pallidiora, a petiolis tenuibus, longis facile flatu venti tremula. Stipulæ lineares, longiusculæ, sæpe deficientes. Amenta mascula cylindracea, breviora, et crassiora amentis fæmineis, squamis apice profunde laciniato-palmatis, laciniis dense, et longe ciliato-barbatis. Stamina octo, antheris rubentibus. Amenta fæminea cylindracea, gracilia, laxiuscula, elongata, pendula, squamis parvis, ovatis, obtusis, ferrugineis. Stigmata quatuor, kermesina.

Cortex cibus expetitus Castorum ex Linnæo.

4. Populus *nigra:* elata; ramis patulis; foliis late rhombeis, acuminatis, parvidentatis, glabris; amentis fæmineis longis, laxifloris.

P. nigra *Sp. pl. p.*1464. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*245., *et Engl. bot. v.* 27. *tab.*1910. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*401. *Bab. Man. ed.*3. *p.*298. *All. Ped.* 2. *p.*187. *n.*1977. *Balb. Taur. p.*167. *Re Seg. p.*81., *et Tor.*2. *p.*147. *Birol. Acon.* 2. *p.* 135. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 209. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 372. *α. Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 205. *Comoll. Prodr. p.*188. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2. *tom.*10. *p.* 427. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 186. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 421. *Ambr. El. p.* 65. *Ruch. Ven. p.* 241. *Moric. Ven.* 1. *p.* 427. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 69. *Suffr. Foroj. p.* 19. *Passer. Parm. p.* 272.* *Spad. Xil.* 2. *p.*146. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 285. *Puccin. Syn. p.* 523. *Sav. Pis.* 2. *p.* 374., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 161. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 338. *α. Ten. Nap.* 5. *p.* 279. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 418. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 631.,* *et En. pl. Inar. p.*310.* *Calc. Bosch. della Sic. p.*23. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.*1. *p.* 42. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 299. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*145. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 760. *Reich. Exc.* 1. *p.* 173. *n.* 1457., *et Ic.* 11. *p.*30. *tab.* 619. *fig.* 1275. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 737. *Host. Aust.* 2. *p.* 665. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 265. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 290.

P. nodosa *Spad. Xil.* 2. *p.* 149. lusus a loco.
P. n. 1632. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 302.
Popolo nero *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 153. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 373. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 139.
Populus nigra *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 45. *p.* 120. *Cup. Hort. Cath. p.* 171. *Lob. Ic.* 2. *p.* 194. *Dod. Pempt. p.* 836. fig.
Popolo seconda specie *Ang. Sempl. p.* 50.
Ital. *Albaro. Albero. Oppio. Oppio da pali. Pioppo. Pioppo nero. Populo nero* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.
Offic. *Populi oculi* (*gemmæ rectius*) Linn. Mat. med. p. 163. n. 462.
Arb. Legi Sarzanæ, et Bononiæ, sed ibidem passim quoque colitur. Habui Mediolano in sylvis *di Linate* ab Eq. Ricasolo, Bassano a Montinio, Tergesto a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi in sylvis ad Padum a Prof. Passerinio, ex Calabria secus flumina ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili.
Arbor cicur, elata, sed humilior, si decacuminetur ad usus agrestes, cortice cinereo, in ramis junioribus e viridi lutescente. Rami sparsi, crebri, patuli, obtuse angulati, juniores puberuli. Folia plus minus late rhombea, sæpius longe acuminata, raro obtusa, crebre, et subæqualiter parvidentata, glaberrima, supra læte viridia, subtus pallidiora, in lateribus baseos obsoletius dentata, a petiolis longis, vento flante, facile tremula. Gemmæ resinam luteam, glutinosam, grate olentem fundentes. Amenta mascula squamis apice tenuiter laciniatis, glabris. Stamina plerumque valde numerosa in quovis flore. Antheræ atro-purpureæ. Amenta fæminea cylindracea, æque longa, demum laxiflora, pendula, squamis apice brevius laciniatis. Stigmata quatuor, crassiuscula.
Usus. Gemmis fit unguentum populeum ad ambusta. Olim hæ adhibitæ ad diarrhæam, dysenteriam, arthritidem, sed nunc desuetæ. Truncus præstantissimus ad trabes, trabeculas, et asseres pro ædificiis, quæ res diu duraturæ, si ab insectis, et ab humiditate prohibitæ. Rami suppeditant palos.
5. Populus *pyramidalis:* elatissima; ramis brevibus, strictis, in conum longissimum, cupressiforme imbricatis; foliis late rhombeis, acuminatis, parvidentatis, glabris.
P. pyramidalis *Roz. Dict. d'agr.* 7. *p.* 619. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 145. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 760.
P. nigra *β. De Not. Rep. p.* 372. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 338. *β.*

P. fastigiata *Pers. Syn. pl.* 2. *p.* 623. *n.* 7. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 187. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 422. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 300.
P. dilatata *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 396. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 804. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 210. *n.* 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 205. *tab.* 19. bis. *Reich. Exc.* 1. *p.* 173. *n.* 1058. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 737. *Host. Austr.* 2. *p.* 655. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 291.
P. italica *Spad. Xil.* 2. *p.* 153.
P. quæ Cypressorum modo in rectum protenditur *Segui. Ver.* 2. *p.* 267. *sub n.* 2.
Ital. *Pioppo cipressino. Pioppo tiberino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 174.
Arb. Inhabitat ripas Padi, ubi vidi in districtu Ferrariensi in finibus vallis *di Boscarolo.* Cicur in agro Bononiensi, ubi legi in collibus *di Zolla predosa*, et ubi longam seriem efficit prope oppidum secus viam Mutinensem. Floret Martio, Aprili.
Caulis elatissimus, et elatior *Populo nigra* L. Rami ejus breves, stricti, imbricati in conum longissimum, fere a basi caudicis incipientem, et formam *Cupressi sempervirentis* L. referentem. Folia late rhombeo-ovata, cætera omnia ut in *Populo nigra* L., a qua certe diversa.
Usus. Lignum præstat eisdem usibus, ac *Populus nigra* L.
Observ. Si fabellis fidendum esset, diceretur, sorores Phæthontis in hanc arborem fuisse mutatas, dum in ripis Padi lugebant interitum fratris.

Vos quoque felices, quarum clamantia fratrem
Cortice velavit populus ora novo.

Ovid. De Pont. lib. 1. ep. 2. v. 33. 34.

ORDO IX. MONOECIA ENNEANDRIA.

MERCURIALIS.

*Linn. Gen. p.*527. *Tourn. Inst.*3. *tab.* 308. *Juss. Gen. p.* 385. *Lamck. Ill.*9. *tab.*820. *Vent. Tabl.*3. *p.*485. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 114. *tab.* 107. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 247. *Endl. Gen. p.* 1111. *n.* 5876.
Flores dioici, subinde mixti cum hermaphroditis.

Flor. masc. in glomerulis interrupte spicatis, vel subsolitarii. Perigonium tripartitum, segmentis ovatis, concavis, patentibus. Stamina novem-plura, perigonio subæqualia, filamentis capillaribus, erectis, antheris bilocularibus, didymis, loculis globulosis. *Flor. fœm.* solitarii, vel gemini, axillares, pedunculati. Perigonium ut in mare. Nectaria duo, subulata, setiformia, opposita, utrinque sita juxta basim ovarii. Ovarium liberum. Stili duo, divaricati, in latere superiore hirto-glandulosi. Stigmata simplicia. Capsula di-tricocca, coccis subglobosis, monospermiis.

Habitus. Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis simplex, aut brachiatus. Folia indivisa, opposita, dentata. Stipulæ duæ, parvæ, sitæ in basi petioli. Flores bracteolati. Perigonium exiguum, e viridulo albens.

Ord. nat. Tricoccæ *Linn. Ord. nat. n.* 38., *et Præl. in ord. nat. p.*474. Euphorbiæ *Juss. Gen. p.*384. *Smith. Gramm. p.*184. Tithymaloideæ *Vent. Tabl.*3. *p.*483. Euphorbiaceæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 327. *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 113. *Bartl. Ord. nat. p.* 369. *Schultz. Natur. syst. p.* 344.

1. Mercurialis *perennis:* foliis superioribus elongatis, oblongo-lanceolatis, scabridis, parvidentatis; capsulis testiculatis, hispidis.

M. perennis *Sp. pl. p.* 1465. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*248., *et Engl. bot. v.*26. *tab.*1872. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.*126. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*365. *Bab. Man. ed.*3. *p.*283. *Fl. Dan. tab.*400. *Sv. bot. v.*7. *tab.*455. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 303. *All. Ped.* 2. *p.* 219. *n.*2095. *Balb. Taur. p.*167. *Re Tor.*2. *p.*147. *Birol. Acon* 2. *p.*136. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*115. *n.*1. *De Not. Rep. p.*365. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*206. *Comoll. Prodr. p.*188. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 427.* *Pollin. Ver.*3. *p.*188. *Ambr. El. p.*63.* *Suffr. Foroj. p.*190. *Passer. Parm. p.*261.* *Ors. in Capell. Opusc. p.*284. *Puccin. Syn. p.*524. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*338. *Ten. Nap.* 5. *p.* 281. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 419. *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.* 632. *De Cand. Franç.*3. *p.*328. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 99. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 731. *Reich.*

Exc. 2. *p.* 764. *n.* 4804, *et Ic.* 5. *p.* 10. *tab.* 152. *fig.* 1804. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 738. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 294.

M. longifolia *Host. Austr.* 2. *p.* 666.

M. Cynocrampe *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 266.

M. n. 1601. *α.β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 277.

Cinocrambe *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1362. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 131. fig. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 13.

Mercurialis altera in montibus *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *sub cap.* 2. *p.* 318.

Cinocrambe d' alcuni, overo Mercuriale silvestre *Pon. Mont. Bald. p.* 231.

Mercurialis montana testiculata *Cup. Hort. Cath. p.* 143. pl. fæm. *Segui. Ver.* 1. *p.* 107. *n.* 4.

M. montana spicata *Cup. l. c. p.* 144. pl. masc. *Segui. Ver. l. c. p.* 107. *n.* 3.

Cynocrambe *Fuchs. Hist. stirp. p.* 444. fig. pl. fæm.

Ital. *Brassica canina. Mercorella bastarda. Mercuriale bastarda. Mercuriale canina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 143.

Perenn. Legi Sarzanæ in *Montedarme* l. d. *Turrì* ad canaliculos, in alpibus Apuanis ad scaturigines Frigidæ, et sub vertice *Sagro* in umbrosis vallis *Frattetta*, Bononiæ in monte *Castello* prope *la Spipla.* Observavi quoque in districtu Ticinensi *alla Rocca del Vescovo* supra *la Stradella.* Filius attulit ex collibus Bononiensibus *di Gaibolla* sub *il Cipresso*, et ex Apennino Bononiensi *a Castiglione de' Pepoli ai Poggiacci di Barba bianca.* Habui Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, Veronâ a Rainero, ex Tyroli Italico in *Valsugana* in sylvis montis *Efre* ab Ambrosio, ex districtu Bassanensi secus *la Brenta*, et in sylvis fagineis *di Vallerana*, *Rubbio*, et *Collalti* a Montinio, ex monte *Schabnik* supra Goritiam a Tommasinio, ex Ducatu Parmensi *a Collecchio* a Prof. Passerinio, ex monte Anconitano ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno *a S. Leonardo* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* a Gianninio, ex Etruria *alla Vernia* ab Eq. Ricasolo. Floret ab Aprili in Junium.

Grex fæminarum degit sejunctus a grege marium. Radix late repens. Caulis tetragonus, striatus, erectus, inferne remote, superne approximate articulatus, simplex, glaber, aut pubescens, spithamalis-pedalis, in aprico rubens. Folia ad nodos caulinos opposita, breviter petiolata, inferiora minora, superiora elongata,

utraque oblongo-lanceolata, vel ovato-oblonga, acuta, aut acuminata, granulis minimis, numerosis scabrida, crebre parvidentata, ciliolata, subinde setulis raris adspersa, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Stipulæ exiguæ, albo-membranaceæ, lanceolatæ. Spicæ masculæ sitæ in axillis foliorum superiorum, solitariæ, longe pedunculatæ, floribus interrupte glomeratis. Bracteæ ad glomerulos parvæ, ovatæ, acutæ, albo-membranaceæ. Flores fæminei axillares, solitarii, longe pedunculati. Capsulæ grandiusculæ, didymæ, hispidæ, setis ortis e tuberculo exiguo, virides, aut e viridi cærulescentes. Semen crassum, coccum implens.

2. Mercurialis *ovata:* foliis brevibus, scabridis, parvidentatis, inferioribus late ovatis, superioribus ovato-oblongis, brevissime petiolatis omnibus.

M. ovata *Stern. et Hopp. Denkschr. d. bot. z. Regensb.* 1815. *p.* 170. *tab.* 4. *Ambr. El. p.* 63.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 281. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 732. *Reich. Exc.* 2. *p.* 764. *n.* 4803., *et Ic.* 5. *p.* 9. *tab.* 151. *fig.* 4803. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 738. *Host. Austr.* 2. *p.* 666.

Ital. *Mercorella minore.*

Perenn. Habui Mantuâ *al Bosco Fontana* a Barbierio, ex Tyroli Italico in *Valsugana* in sylvis *alle Tezze* ab Ambrosio, Flumine a Brumattio, ex districtu Tergestino in *Carso* prope *Prosecco,* et in monte *Kakofel* a Tommasinio, in monte *Spaccato* a Biasoletto, in *Lipizza* a Rainero. Floret Aprili, Majo.

Præcedente minor, sed proxima. Caulis semipedalis-spithamalis. Folia multo breviora, inferiora late ovata, superiora sæpe ovato-oblonga, omnia brevissime petiolata, crebre parvidentata, minutissime scabrida. Spicæ masculæ breviores. Capsulæ densius hispidæ, setis e tuberculo vix sensibili ortis. Cætera similia.

3. Mercurialis *annua:* dioica; caule brachiato; foliis ovatis, lanceolatisve, dentatis, remotiuscule ciliatis; spicis masculis longe pedunculatis, interrupte glomerulatis; floribus fæmineis axillaribus, subsolitariis; capsulis remote hispidis.

M. annua *Sp. pl. p.* 1465. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 248., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 559. *Curt. Lond. ed. Grav.* 2. *tab.* 127. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 366. *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 283. *α. Bull. Herb. de la Franc. tab.* 159., *et* 235. *All. Ped.* 2. *p.* 218. *n.* 2094. *Balb. Taur. p.* 167. *Re Tor.* 2. *p.* 147. *Birol. Acon.* 2. *p.* 136. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 115. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 365. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 206.

excl. tab. Fl. Dan. *Comoll. Prodr. p.* 188. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 427. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 188. *Ambr. El. p.* 63. *Ruch. Ven. p.* 242. *Moric. Ven.* 1. *p.* 428. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 70. *Suffr. Foroj. p.* 192. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 284. *Sim. Vers. p.* 207. *Puccin. Syn. p.* 524. *Sav. Pis.* 2. *p.* 377. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 338. *Ten. Nap.* 5. *p.* 380. *Grech. Melit. p.* 32. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 419. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 633., *et En. pl. Inar. p.* 294. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 328. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 99. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 29. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 732. *Reich. Exc.* 2. *p.* 764. *n.* 4801., *et Ic.* 5. *p.* 9. *tab.* 151. *fig.* 1401. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 739. *Host. Austr.* 2. *p.* 266. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 267. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 295. *α.*

M. n. 1600. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 276.

Mercorella maschio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1360. fig. pl. fæm. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 290. fig. eadem rudis.

M. femina *Matth. l. c. p.* 1361. fig. pl. masc. *Dur. Herb. l. c.* fig. eadem.

Mercurialis *Cæsalp. De pl. lib.* 8. *cap.* 2. *p.* 318. mas, et fæm.

Mercorella *Ang. Sempl. p.* 302.

Mercurialis testiculata, mas Dioscoridis, et Plinij *Cup. Hort. Cath. p.* 143.

M. spicata, sivè femina Dioscoridis, et Plinij *Cup. l. c.* *Zannich. Ist. p.* 186. *tab.* 296.

M. vulgaris florifera *Segui. Ver.* 1. *p.* 106. *n.* 1.

M. vulgaris annua, fructifera *Segui. l. c. n.* 2.

M. mas, et M. femina *Dod. Pempt. p.* 658. fig.

Ital. *Erba Strega. Erba montanella. Frassinella. Marcuriella. Mercorella. Mercuriale. Mercuriella. Puzzoncella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 143.

Offic. *Mercurialis herba* Linn. Mat. med. p. 164. n. 464.

Ann. Vulgaris ubique in campis, et hortis Italiæ. Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa.* Habui Genuâ a Grioleto, Bassano a Montinio, Tergesto a Tommasinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Melitâ a Todaro. Floret ab æstate in autumnum.

Radix fusiformis, vel inferne ramosa, fibrillosa, alba. Caulis erectus, tetragonus, plerumque brachiatus, glaber, semipedalis-pedalis, vel quidquam ultra. Folia opposita, ovata, aut ovato-lanceolata, nunc longiuscule, nunc brevius petiolata, inferiora obtusa, reliqua acuta, vel acuminata, grossiuscule dentata, remotiuscule ciliata, sæpe basi rotundata, tenera, glabra, pallide

viridia, rarius saturate. Stipulæ parvæ, lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ. Spicæ masculæ solitariæ, axillares, longe pedunculatæ, interrupte glomerulatæ, et magis inferne. Bracteolæ ovatæ, exiguæ, albo-membranaceæ. Antheræ luteæ. Flores fæminei in diversa planta, solitarii, vel gemini, axillares, nunc longiuscule, nunc breviter pedunculati. Stili albi. Capsulæ tuberculatæ, tuberculis seta alba terminatis, inter se remotiusculis, virides. Semina ovoidea, viridia, minute granulata. Herba siccando subinde cærulescit.

Usus. Præstat ad enemata.

4. MERCURIALIS *ambigua:* androgyna; caule adscendente, erectove, ramis patulis; foliis ovatis, lanceolatisve, dentatis, crebre, longiuscule ciliatis; floribus fasciculatis, axillaribus, singulis brevissime pedunculatis, externis masculis, fæmineo interno, unico.

M. ambigua *Sp. pl. p.* 1465. *Linn. fil. Dec.* 1. *rar. pl. hort. Upsal. p* 15 *tab.*8. (ubi figura est sub nomine *Mercurialis androgynæ*). *Ait. Kew. ed.* 2. *v.* 5. *p.* 398. *Engl. bot. Suppl. v.*5. *tab.*2816 *De Not. Rep. p.*365. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 357. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 99. *Reich. Exc.* 2. *p.* 764. *n.* 4802., *et Ic.* 5. *p.* 9. *tab.* 151. *fig.* 4802.

M. annua *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 283. *β. Bab. Man. ed.* 3. *p.* 366. *β.*

Ital. *Mercorella fascicolata.*

Ann. Habui ex thermis Aponis a ZANARDINIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Româ in *Testaccio* a MAJERO, Terracinâ a MASQUILLIERIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret a Majo in æstatem.

Valde similis præcedenti; sed caulis adscendens, vel erectus, ramis magis patulis, superioribus plerumque brevibus. Folia ejusdem formæ, crebrius, et paulo longius ciliata. Uterque sexus in eadem planta. Desunt omnino spicæ masculæ interrupte glomerulatæ, et longe pedunculatæ, quæ sunt in *Mercuriali annua* L. Flores axillares, plures, fasciculati, breviter, aut brevissime, et plerumque inæqualiter pedunculati, externi tres-octo masculi, unus internus fæmineus, primum erumpens. Tubercula setigera capsularum exiguiora.

5. MERCURIALIS *corsica:* suffruticosa, dioica; foliis ovato-lanceolatis, ovatisve, acutis, dentatis, glabris; pedunculis masculis longis, capillaribus, apice paucicephalis; capsulis glabris.

M. corsica *Coss. Pl. crit. p.* 63. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 100.
M. elliptica *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 41.* non Lamck. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 115. *n.* 3. *De Sal. Marschl. in Bot. zeit. ann.* 1834. *p.* 7. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 417. *n.* 3. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 350.
Ital. *Mercorella porporina.*

Suffr. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Ota* a Soleirolio, *a Vico* a Requieno. Floret Julio, Augusto.

Caulis inferne lignescens, et emittens ramos plures, cæspitosos, adscendentes, obtuse tetragonos, etiam ultra pedem longos, glabros, passim purpurantes. Folia potius parva, ovata, aut ovato-lanceolata, breviter petiolata, acuta, obtuse, et remote dentata, aut crenata, glabra. Stipulæ parvæ, albo-membranaceæ, vel purpurantes. Pedunculi florum masculinorum axillares, capillares, plerumque folio longiores, raro brevissimi, terminati capitulo parvo, vel etiam duobus-quatuór glomerulis, interrupte locatis. Perigonium exiguum. Bracteolæ similes stipulis. Flores fæminei axillares, solitarii, aut gemini, breviter, inæqualiter pedunculati. Capsulæ didymæ, glabræ, vel parce setosæ, valvis interdum margine dentatis, ut capsulæ appareant dorso cristatæ. Semina ovoidea, tumida, granulata.

HYDROCHARIS.

Linn. Gen. p. 127. *Juss. Gen. p.* 67. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 820. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 214. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 249. *Endl. Gen. p.* 163. *n.* 1216.
Morsus ranæ *Tourn. in Acad. des scienc. ann.* 1705. *in Mém. p.* 237. *tab.* 4. *Dill. Nov. pl. gen. in append. ad Cat. Giss. p.* 149. *tab.* 9. *fig. B-G.* figura sub nomine *Stratiotes.*

Flor. masc. Spatha triphylla, subtriflora. Calyx tripartitus, segmentis ovatis, concavis. Corolla tripetala, calyce multo major. Stamina novem, triserialia, iis serierum duarum superiorum perfectioribus, tria interna e basi emittentia filamentum sterile. Antheræ bilobæ, infra apicem filamenti intus adnatæ. *Flor. fæm.* solitarii, pedunculo nudo. Calyx inferne adnatus, limbo

libero, trisecto. Corolla ut in mare. Stili sex. Stigmata bipartita, acuta. Capsula subglobosa, coriacea, sexlocularis. Semina minuta, subrotunda, in quovis loculo numerosa.

Habitus. Plantæ natantes. Caulis hic illic gemmifer, gemmis sursum emittentibus folia, et flores, deorsum radices. Calyx pallens, vel rubebescens. Corolla alba.

Ord. nat. Palmæ *Linn. Ord. nat. n.* 1. *β.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 21., *et* 34. *β.* Hydrocharides *Juss. Gen. p.* 67. *Smith. Gramm. p.* 84. *tab.* 13. *fig.* 156. Hydrocharideæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 212. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 265. *Bartl. Ord. nat. p.* 76. *Schultz. Nat. syst. p.* 274. Hydrocharidaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 61.

1. Hydrocharis *Morsus ranæ:* foliis reniformi-orbiculatis, utrinque glaberrimis.

H. Morsus ranæ *Sp. pl. p.* 1466. *α. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*250., *et Engl. bot. v.*12. *tab.*808. *Curt. Lond. ed. Grav. v.*3. *tab.*133. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*412. *Bab. Man. ed.*3. *p.*303. *Fl. Dan. tab.*878. *Sv. bot. v.*8. *tab.*598. *All. Ped.* 1. *p.* 235. *n.*262. *Balb. Taur. p.*168. *Re Tor.*2. *p.* 148. *Birol. Acon.* 2. *p.*137. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*231. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 377. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*207. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 427.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 189. *Ambr. El. p.* 66. *Ruch. Ven. p.* 243. *Moric. Ven.* 1. *p.* 428. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 71. *Passer. Parm. p.* 277.* *Puccin. Syn. p.* 525. *Sav. Pis.* 2. *p.*378.* *Fior. in Giorn. Arcad. tom.*18. *p.*168.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 266. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.*307. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 771. *Reich. Exc.* 1. *p.* 14. *n.* 54., *et Ic.* 7. *p.* 32. *tab.* 62. *fig.* 112. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*740. *Host. Austr.*2. *p.*667. *Gaud. Helv.* 6. *p.*297.

Najas morsusranæ *Suffr. Foroj. p.* 193.

Hydrocharis n.1068. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.*21.

Nimphea minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 946. fig.

Quædam parva Nymphæa in aquis brevioribus *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *sub cap.* 7. *p.* 569.

Morsus-ranæ foliis circinatis, floribus albis *Segui. Ver.* 1. *p.* 364. *Tourn. in Acad. des scien. ann.* 1705. *in Mém. p.* 237. *tab.* 4.

Morsus Ranæ *Lob. Ic. p.* 596. fig. bona.

Ital. *Favagello di Chiana. Morso di Rana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 121.

Perenn. Legi Sarzanæ in fossis paludosis *di Marinella*, in Ducatu Massensi in Labello (*Lavello*) prope Aventiam, Bononiæ in paludibus *di Gandazollo*. Filius attulit ex districtu Bononiensi in paludibus *di Saletto*. Habui ex paludibus Mantuanis a Barbierio, ex Istria in canali *delle Vergini* prope Aquilejam a Tommasinio, ex fossis Patavinis a Montinio, Ferrariâ *a Francolino* a Felisio, ex oryzetis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex aquis stagnantibus Lucensibus a Giannínio, et a Bubanio, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. Caj. Savio, ex canalibus Pontinis a Fiorinia-Mazzantia. Floret ab Junio in Augustum.

Pro caule stolones teretes, natantes, hic illic gemmiferi, et e gemmis sursum emittentes folia, et flores, deorsum radicem fibrosam. Folia cæspitosa, longe petiolata, natantia, parva, orbiculato-reniformia, integerrima, utrinque glaberrima, squallide virentia, interdum subtus purpurantia. Stipulæ in basi petiolorum lanceolatæ. Pedunculi inter folia. Flores masculi unus-tres in pedunculo communi, involucrati spatha triphylla, viridi. Corolla calyce major, petalis subrotundis, albis, basi luteis. Flores fæminei in pedunculo solitarii, nudi; masculis minores. Reliqua generis.

ORDO IX. MONOECIA DECANDRIA.

CORIARIA.

Linn. Gen. p. 529. *Niss. in Acad. des scienc. ann.* 1711. *in Mém. p.* 317. *tab.* 12. *Dill. Nov. pl. gen. in app. ad Cat. Giss. p.* 158. *tab.* 12. *fig. A-F. Juss. Gen. p.* 441. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 822. *Vent. Tabl.* 4. *p.* 3. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 739. *Endl. Gen. p.* 1065. *n.* 5596. *Targ. Tozz. Osserv. bot. dec.* 6. *in Mem. della Soc. Ital. resid. in Mod. tom.* 20. *p.* 307. *tav.* 19. *fig.* 7-12.

Flores dioici, vel polygami. *Flor. masc.* Perigonium simplex, campanulatum, quinquepartitum, segmentis ovatis. Stamina decem, disco hypogyno inserta, filamentis tenuibus, nunc longis, et perigonium multo superantibus, nunc brevissimis,

antheris oblongis, bilocularibus, basi sejunctis. Nectarium glandulæ quinque, minimæ, e disco enatæ, et extra stamina sitæ, a Linnæo pro petalis habitæ. *Flor. fœm.* Perigonium ut in mare. Ovarium compositum, liberum, thalamo calloso insidens. Stigmata quinque, filiformia, longa, simplicia, orta ex apice cujusque ovarii partialis. Nectaria glandulæ quinque ut in mare, sed demum ampliatæ, et incrassatæ, et latera utriculorum obtegentes. Uriculi quinque, approximati, incurvi, postea laxati, monospermii. Semen loculum implens, semiovatum.

Habitus. Plantæ fruticosæ. Caulis erectus, vel decumbens, tetragonus, opposite ramosus. Folia opposita, integerrima, tri-quinque-multinervia. Racemi in ramulis lateralibus, aut terminalibus, bracteolati. Perigonium virens. Cl. Targionius-Tozzettius vidit in plantis cultis omnes flores hermaphroditos, sed ego observavi in plantis spontaneis flores unisexuales, aut polygamos. Quæ ille vocat sepala interna seminifera, nobis sunt utriculi.

Ord. nat. Miscellanea *Linn. Ord. nat. n.* 54. *δ.*, *et Præl. in ord. nat. p.* 394. *δ. Smith. Gramm. p.* 287. Incertæ sedis *Juss. Gen. p.* 417. Plantes d'ordres indeterminés *Vent. Tabl.* 3. *p.* 1. Coriarieæ *De Cand. Podr.* 1. *p.* 739. *Bartl. Ord. nat. p.* 361. *Schultz. Nat. syst. p.* 504.

1. Coriaria *myrtifolia:* foliis ovatis, lanceolatisve, acutis, trinerviis, brevissime petiolatis; racemis lateralibus, erectis, cernuisve, laxifloris.

C. myrtifolia *Sp. pl. p.* 1467. *De Cand. Prodr.* 1. *p.* 739. *n.* 1. *Duham. Trait. des arbr., et arbust. prém. édit. tom.* 1. *p.* 179. *tab.* 73. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 822. *All. Ped.* 2. *p.* 124. *n.* 1758. *Riss. Fl. de Nic. p.* 114. *Coll. Herb. Ped.* 1. *p.* 560. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 90.* *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 27. *n.* 166. *Spad. Xil.* 1. *p.* 159. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 58. *Desf. Atl.* 2. *p.* 369. *De Cand. Franç.* 4. *sec. part. p.* 920.* *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 330. *Reich. Exc.* 2. *p.* 767. *n.* 4820., *et Ic.* 5. *p.* 13. *tab.* 160. *fig.* 4820. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 739.

Coriaria vulgaris: Rhus myrtifolia monspeliaca *Niss. in Acad. des scienc. ann.* 1711. *in Mém. p.* 317. *tab.* 12.
Rhus Plinj Myrtifolia Monspelliensium *Lob. Ic.*2. *p.* 98.
Ital. *Coriaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 78.
Frut. Habui Gennâ in collibus inter aquæductum *del Zerbino*, et Feritorem a Grioleto, ex sylvaticis Liguriæ occidentalis ab Eq. Prof. De Notaris, Nicæâ a Prof. Maurio, qui acceperat a Wogelio. Floret Aprili.
Caulis erectus, cortice cinereo, tetragonus, opposite ramosus, et ramulosus, tri-quadripedalis. Ramuli juniores virides. Folia brevissime petiolata, ovata, superiora lanceolata, utraque acuta, integerrima, trinervia, saturate viridia. Racemi in apice ramulorum lateralium, laxiflori, erecti, aut cernui, floribus item erectis, vel cernuis. Bractea sub quovis pedicello, ovata, aut lanceolata, obtusa, aut acuta, pallide virens, margine albido-membranacea. Staminum filamenta ludunt alia longa, alia brevissima. Antheræ elongatæ, crassæ, oblongæ, rubentes. Stigmata hirtula setulis rubris. Semina matura nigrescentia. Reliqua generis. Tota planta glabra.
Usus. Præstat ad coria præparanda, unde nomen genericum ejus.

ORDO XII. DIOECIA MONADELPHIA.

JUNIPERUS.

*Linn. Gen. p.*531. *Tourn. Inst.*3. *tab.* 361. *Juss. Gen. p.*413. *Lamck. Ill.*9. *tab.*829. *Vent. Tabl.*3. *p.* 579. *Gærtn. De fruct.*2. *p.*62. *tab.*91. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.* 250. *Rich. De arbr. Conif., et Cycad. p.* 137. *Endl. Gen. p.* 258. *tab.* 1789.
Cedrus *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 361.
Sabina *Boerh. Ind. alt. plant. pars. sec. p.* 207.
Flor. masc. Amenta parva, ovoidea, solitaria, squamis ovatis, acutis, peltatis, inferioribus sterilibus, superioribus staminiferis. Stamina brevissima, tria-plura in quavis squama, filamentis basi connatis, antheris globulosis, unilocularibus. *Flor. fœm.* axillares, solitarii, vel duo-tres racemulosi, pedunculo communi brevissimo,

bracteolis imbricatis tecto. Perigonium e segmentis tribus, sutura connatis, et ovario adnatis, limbo libero e dentibus tribus, exiguis, persistentibus. Stili tres, brevissimi. Stigmata apice perforata. Bacca perigonio adhærente corticata, carnosa, globosa, vel ellipsoidea, unilocularis, trispermia. Semina tecta testâ osseâ, erecta, extus convexa, intus angularia, intra pulpam baccæ nidulantia.

Habitus. Arbores, arbusculæ, vel frutices sempervirentes, resiniferi, alii grate, alii graviter olentes. Folia vel linearia, verticillata, mucronato-pungentia, supra uni-bicanaliculata, canaliculis glaucis, vel exigua, rhombea, imbricata. Amenta mascula subsessilia, aut pedunculo ramuliformi, bracteolato terminalia. Baccæ magnitudinis, et formæ variæ vel in eadem specie, maturæ fulvæ, rubræ, aut nigræ, nebulaque glauca suffusæ, aromaticæ.

Ord. nat. Coniferæ *Linn. Ord. nat. n.* 51., *et Præl. in ord. nat. p.* 586. *Juss. Gen. p.* 411. *Smith. Gramm. p.* 190. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 573. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 270. Cupressinæ *Bartl. Ord. nat. p.* 95. Cupressineæ *Rich. De arb. Conif. et Cycad. p.* 137. Coniferæ Cupressinæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 103. Taxineæ *Schultz. Nat. syst. p.*332.

1. Juniperus *communis:* foliis verticillato-ternis, linearibus, mucronato-pungentibus, supra canaliculo toto uniformiter glauco-albo.

J. communis *Sp. pl. p.* 1470. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*251., *et Engl. bot. v.*16. *tab.*1110. *Fl. Dan. tab.* 1119. *Sv. bot. v.* 5. *tab.* 289. *Nouv. Duh.* 6. *p.* 46. *tab.* 15. *fig.* 1. *Rich. Comment. de arb. Conif. et Cyc. p.* 33. *tab.*5. *All. Ped.*2. *p.* 180. *n.* 1949. *A. Balb. Taur. p.* 168. *Re Seg. p.* 82., *et Tor.*2. *p.*148. *Birol. Acon.*2. *p.*137. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 218. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 374. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.*207. *Comoll. Prodr. p.*188. *Pollin. Ver.*3. *p.*190. *Ambr. El. p.* 65. *Sart. Alb. ind. dell' Ital. sup. p.* 423. *Ruch. Ven. p.* 243. *Moric. Ven.* 1. *p.* 450. *Nacc. Ven.* 5. *p.*72.* *Suffr. Foroj. p.* 193. *Spad. Xil.* 1. *p.* 307. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 283.* *Passer. Parm. p.* 275.* *Sim. Vers. p.*205.

Puccin. Syn. p. 520. *Sav. Pis.* 2. *p.* 381., *et Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.*1. *p.*128. *Sebast. et Maur. Fl.Rom. prodr. p.* 339. *Ten. Nap.* 5. *p.* 281. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 420. *De Cand.Franç.*3. *p.*278. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.* 157. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 765. *Reich. Exc.* 1. *p.* 161. *n.*982., *et Ic.*11. *p.*5. *tab.* 535. *fig.*1141. pro 1442. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 731. *Host. Austr.* 2. *p.* 669. *Scop Carn. ed.*2. *tom.*2. *p.*268. *Gaud. Helv.*6. *p.*300. *α.β.*

J. pendula *Spad. Xil.* 1. *p.* 311.

J. hemisphærica *Presl. Del. Prag. p.* 142. *Ten. Nap.* 5. *p.* 282. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 634.* *Calc. Bosch. della Sic. p.* 23. *Spr. Syst. veg.* 3. *p.* 909. *n.* 7.

J. n. 1661. *α.β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 319.

Ginepro *Matth. Valgr.*1585. *tom.*1. *p.*135. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 206. fig.

Juniperus fructu magnitudine Myrthi, in maturitate nigro *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 8. *p.* 136.

Iuniperi non resiniferi *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.*12.

Ginepro minore, overo volgare *Pon. Mont. Bald. p.*152.

Juniperus vulgaris fruticosa *Cup. Hort. Cath. p.* 105. *Zannich. Ist. p.* 151. *Segui. Ver.* 2. *p.* 260. *n.*1.

J. minor *Fuchs. Hist. stirp. p.* 78. fig.

Iuniperus *Dod. Pempt. p.* 852. fig.

Ital. *Ginebro. Ginepro. Ginepro nero. Zinepro* Targ.Tozz. Diz. bot. 2. p. 127.

Offic. *Juniperi lignum, Baccæ* Linn. Mat. med. p. 164. n. 465.

Arbor. Frut. Frequens in sylvis, et litoribus Italiæ. Legi Sarzanæ in arenis litoris Lunensis *alla Marinella*, ubi occurrit promiscue cum *Junipero Oxycedro*, Bononiæ *al Sasso*. Habui Veronâ a De Brachtio, ex montibus Bassanensibus ab Eq. Parolinio, et a Montinio, Tergesto *al Farnedo* a Tommasinio, ex litore Veneto ab Eq. Contareno, et a Prof. Naccario, ex collibus Rhegiensibus *di Solferino* a Barbierio, ex saxosis Parmensibus a Prof. Passerinio, ex Piceno in *Sibilla alla Corona* a Marzialetto, in monte *Pelone* ab Orsino, ex montibus inter Ocriculum, et Narniam a Prof. Schouwio, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. Gussonio, ex Nebrodibus a Prof. Tineo, ex Ætna a Prof. Schouwio. Floret Aprili, Majo.

Modo frutex præsertim in sylvis cæduis, modo arbor, si intacta, et liberè sibi commissa. Dum frutex gaudet ramis, ramulisque brevioribus, erecto-patulis, estque vel humilis, cæspitem convexum efficiens, vel altior

tri-octopedalis. Dum arbor, elongatur ad triginta, et quadraginta pedes, ramis inferioribus cum ramulis suis pendulis, superioribus decrescentibus, ut arbor pyramidalis evadat. Folia verticillato-terna, linearia, mucronato-pungentia, sessilia, dorso obtuse carinata, viridia, supra canaliculáta, canaliculo toto uniformiter glauco-albo, plerumque patentia, sed in apice ramulorum ludunt erecto-patula, vel etiam stricta, et imbricata, passim angusta, interdum vero paulo latiora, et breviora. Squamæ amenti masculi rufescentes. Baccæ brevissime pedunculatæ, parvæ, sed dimensione varia, nunc piso minores, nunc pisum grandius æquantes, item ludunt foliis multo breviores, vel in humilioribus individuis subæquales, globosæ, aut ellipsoideæ, immaturæ virides, paulatim rubidæ, demum nigræ, et nebula glauca obductæ, grate aromaticæ.

Usus. Baccæ contusæ adhibentur in infusione, et in rhob, ut diureticæ, sed utiles quoque in calculo, asthmate, catarrho, vermibus. Lignum pariter ob qualitatem resinosam ad eosdem usus aptum, licet nunc parum adhibitum. Præterea baccis fit liquor spirituosus, calefaciens, vulgo *Rosoglio di ginepro*.

1. JUNIPERUS *nana*: caule humili, ramosissimo, prostrato; foliis approximatis, latiuscule linearibus, imbricato-incurvulis, mucronato-pungentibus, supra unicoloribus, albo-glaucis, bacca ellipsoide paulo longioribus.

J. nana *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 854. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 252. *Engl. bot. Suppl. v.* 2. *tab.* 2743. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 301. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 219. *n.* 6. *De Not. Rep. p.* 374. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 191. *Sart. Alb. ind. dall' Ital. sup. p.* 426. *Ambr. El. p.* 65.* *Sang. Cent. p.* 121. *Ten. Nap.* 5. *p.* 281. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 9.* *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 764. *Reich. Exc.* 1. *p.* 161. *n.* 981., *et Ic.* 11. *p.* 5. *tab.* 555. *fig.* 1142. pro 1143. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 731. *Host. Austr.* 2. *p.* 669.

J. communis *Sp. pl. p.* 1470. *γ*. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 407. *β*. *All. Ped.* 1. *p.* 180. *n.* 1949. *B. Gaud. Helv.* 6. *p.* 301. *γ*.

J. alpina *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 157.

J. n. 1661. *δ*. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 320.

Ginepro di specie minima *Pon. Mont. Bald. p.* 170.

Juniperus minor montana, folio latiore, fructuque longiore *Segui. Ver.* 2. *p.* 261. *n.* 3.

J. alpina *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 38. fig. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 9. *p.* 301., *fig. p.* 302.

Ital. *Ginepro sdraiato.*

Frut. Filius attulit ex vertice *Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Sempronio Italico a PESTALOZZA, ex editis alpium Brixiensium a ZANTEDESCHIO, ex Baldo a RAINERO, ex alpinis Brixiensibus, Veronensibus, et Tyrolensibus a POLLINIO, ex *Valsugana* in montibus *di Torcegno*, et *Telve* ab AMBROSIO, ex *Val di Fassa* in monte *Davoi* Tyrolis Italici ab Eq. PAROLINIO, et a MAEJRO, et *alla Forcetta di Sadole* in *Val di Fiemme* iterum a MAJERO, et ab Eq. PETRUCCIO, ex *Grappa* Bassanensium, et ex Sumano a MONTINIO, ex Goritia in montibus *di Ternova* a TOMMASINIO, ex Prætutiis in monte Cornu *al Morgone* ab ORSINO, ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a GIANNINIO, ex montibus editioribus Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Rotondo* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

Fruticulus humilis, caule prostrato, valde ramoso. Folia breviuscula, et latiuscula, linearia, breviter mucronato-pungentia, supra canaliculata, canaliculo toto uniformiter glauco-albo, valde approximata, et imbricata, sursum incurvula, sed transeunt in folia angustiora, longiora, longius acuminata, recta, patentia, ea, quae stant ad baccas, sunt illis parum longiora. Baccæ sæpe in racemulo ternæ, ellipsoideæ, rarius globosæ, mole ludentes, sed plerumque magnitudine pisi grossioris, demum nigræ cum nebula glauca. Omnino referunt baccas speciei præcedentis, quoad magnitudinem, et colorem.

Ægre sejungo ab *Junipero communi*, cujus varietas videtur, ut eam habuerunt Linnæus, Hallerus, De Candolleus, aliique. Optandum, ut quis legat semina in alpibus, et serat in horto; ita cognoscemus, si transeat in *Juniperum communem* L., nec ne.

3. JUNIPERUS *Oxycedrus* : arborea, fruticosave; foliis verticillato-ternis, firmis, linearibus, mucronato-pungentibus, supra albo-bilineatis, baccis grandibus, globosis, ovalibusve.

J. Oxycedrus *Sp. pl. p.* 1470. *Rich. Comment. de arb. Conif. et Cyc.p.*19. *tab.*6. *fig.a.b.Sart.Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*427.*Pucc. Syn.p.*520. *Sav.Pis.*2. *p.*381., *et Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.*1.*p.*128. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 339. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42.* *Vis. Fl. Dalm.* 1. *p.* 202.* *Desf. Atl.* 2. *p.*370. *Reich. Exc.*1. *p.* 161. *n.* 984. *Host. Austr.* 2. *p.* 669.

J. macrocarpa *Ten. Nap.* 5. *p.* 282. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 635.* *Calc. Bosch. della Sic. p.* 23. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 765. *Reich. Ic.* 11. *p.* 6. *tab.* 537. *fig.* 1146. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 732.

Cedro Phenicio *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 142. fig.

Juniperi genus alterum in marittimis: fructu nucis Avellanæ magnitudine in maturitate flavo *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *sub cap.* 58. *p.* 137.

Specie di Ginepri che fa i frutti grossi quanto è una nucciuola *Ang. Sempl. p.* 46.

Alia montis Gargani Phenîca Cedrus *Bellon. De arb. conif. p.* 8.

β. bacca grandi, ovali, basi breviter turbinata.

Juniperus Lobelii *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 635.* *Calc. Bosc. della Sic. p.* 23.

J. macrocarpa *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 263. ex syn. Lob., sed forte conjuncta cum typo speciei juxta exemplaria in herbario Sibthorpiano.

J. major, baccà cæruleà *Cup. Hort. Cath. p.* 105.

J. major Cedrus phœnicea dictus, bacca majori oblonga, aut Pyriformi rufà cærulente polline aspersa, per totum frondosus *Cup. Suppl. alt. p.* 43.

J. maximus Illyricus cærulea bacca *Lob. Observ. p.* 629. fig., *et Ic.* 2. *p.* 223. fig.

J. major *Lugd. hist.* 1. *p.* 66. fig.

J. maxima Illyrica *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 9. *p.* 300. fig.

ϰ. bacca minore.

Juniperus Oxycedrus *Nouv. Duh.* 6. *p.* 47. *tab.* 15. *fig.* 2. *All. Ped.* 2. *p.* 182. *n.* 1950. *Re Seg. p.* 82. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 218. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 374. *Spad. Xil.* 1. *p.* 315. *Ten. Nap.* 5. *p.* 282. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 278. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 158. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 765. *Reich. Ic.* 11. *p.* 6. *tab.* 537. *fig.* 1145.

Cedro minore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 102. fig.

Phenica Cedrus sive Punica *Bellon. De arb. conif. p.* 7.

Oxycedrus *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 39. fig. baccis nimis parvis.

Juniperus major Monspell. *Lob. Observ. p.* 629. fig. ex Clusio, *et Ic.* 2. *p.* 223. fig. eadem.

Oxycedrus Phœnicea *Dod. Pempt. p.* 853. fig. ex Clusio.

Cedrus Phœnicia Bellonio, sive Oxycedrus, quibusdam Juniperus major bacca nigra, rubra *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 9. *p.* 297. fig. ex Clusio.

Ital. *Appeggi. Ginepro apeggi. Ginepro montano di coccola rossa. Ginepro rosso. Sabina con le bacche rosse* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 127.

Arb. Frut. Frequens in toto litore Italico, et in insulis. Legi in litore Lunensi *alla Marinella*, et in ora Cumæa prope Acherusiam. Habui ex viciniis *di Nabresina* inter Tergestum, et Duinum a TOMMASINIO, ex arenis *di Viareggio* in Ducatu Lucensi a GIANNINIO, ex Etruria *a Orbetello* a Prof. PARLATORE, ex eodem loco, ex litore *di Piombino*, et *di Castiglione della Pescaia* ab Eq. RICASOLO, ex fruticetis maritimis Gargani ab Eq. GUSSONIO, et a GASPARRINIO, ex Sicilia *a Venarizzo* a Prof. TINEO, ex sylvis Sardiniæ ab Eq. Prof. MORISIO, et *a Porto Sardo* ab Eq. Prof. DE NOTARIS, ex Corsica in monte *Cagna* a SERAFFINIO. Varietatem *β*. accepi Ostiâ a Prof. MAURIO, ex Sicilia in arenis maritimis *del Comiso* ab Eq. GUSSONIO. Varietatem *ж*. legi Sarzanæ in *Nuda di Ponzano*, et in promontorio Lunensi prope *la Bianca*. Habui ex Liguria orientali *a Sestri di Levante* a Prof. PASSERINIO, ex Liguria occidua ab Eq. RICASOLO, et *a S. Remo* a PANIZZIO, Nicæâ ab Eq. Prof. MORISIO, ex Istria demissiore circa Polam a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex districtu Faventino *a Casola di Valsenio a Settefonti* a TASSINARIO, ex Prætutiis in monte *Salviano* ab ORSINO, ex montibus ad Interamnam a Prof. MAURIO, ex Argentario a Prof. GIULIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Arbor ingens, ubi libere sibi commissa; frutex in juniperetis cæduis. Rami patuli, juniores trigoni. Folia plerumque majora quam in *Junipero communi* L., sed non semper, verticillato-terna, linearia, mucronato-pungentia, patentia, extus viridia, et depresso-carinata, supra ob carinam longitudinalem prominulam bicanaliculata, canaliculis glauco-albis, ideo sejunctim bilineata. Bacca grandis, magnitudine nucis avellanæ, ut bene dixerunt veteres, globosa, aut ellipsoides, foliis proximis modo longior, modo subæqualis, aut paulo brevior, plus minus carnosa, et siccando rugosa, immatura virens, postea flava, dein fulva, et demum rubra, semper nebulâ glaucâ suffusa, et, cum rubra, et glauca, cærulescit, postremo siccando atrorubens, et nitens, glaucedine ammissa; duos annos absumit, antequam perfecte maturescat, ita ut flores novi habeantur una cum baccis senescentibus. Semina variant magnitudine, prout ipsa bacca variat. Reliqua generis.

Varietas *β* differt tantum baccis ovalibus, basi breviter turbinatis, sed pari modo grandibus. Interdum occurrit in eodem individuo cum baccis globosis.

Varietas $\varkappa$. fert baccas quam in specie, et varietate β. minores, sed semper molis majoris, quam in *Junipero communi* L. Eædem tamen ludunt magnitudine, ut interdum appropinquent baccas speciei, et utræque in eodem individuo occurrant. Earum color sequitur easdem phases. Obtinui exemplar ejus etiam Monspessulo ferens baccas minores, adhuc flavas.

Usus. Galli ex baccis hujus speciei extrahunt oleum, quod vocant *huile de Cade*, et adhibent in scabie capitis, et in scabie, ulceribusque pecoris. Hispani utuntur truncis arboris ingentis ad trabes, et contignationes ædium. Vide de hisce rebus Clus. Hist. lib. 1. p. 39. Magnitudo arborum juniperi jam nota antiquis: » Vasta hæc in Hispania, maximeque Vaccæis » Plin. Nat. hist. ed. Pomb. tom. 5. lib. 16. p. 600. §. 76.

Linnæus in Sp. pl. p. 1470. attribuit *Junipero Oxycedro* baccas magnitudine avellanæ, et in Prælect. in ord. nat. p. 591. dixit, *Juniperum Oxycedrum* in Oriente ferre baccas magnitudine nucis myristicæ, ex quibus dignoscitur habuisse pro *Junipero Oxycedro* plantam, quam recentiores vocarunt *Juniperum macrocarpam*.

4. Juniperus *phœnicea*: foliis ramulorum exiguis, verticillato-ternis, rhombeo-ovatis, obtusis, arctissime imbricatis, dorso uniglandulosis, glandulaque evanescente foveolatis; baccis globosis, ovalibusve, obtusis.

J. phœnicea *Sp. pl. p.* 1471. *Nouv. Duh.* 6. *p.* 47. *tab.* 17. *All. Ped.* 2. *p.* 182. *n.* 1952. *Riss. Fl. de Nic. p.* 451. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 219. *n.* 3. *De Not. Rep. p.* 374. *Bert. Amœn. It. p.* 424. *n.* 322. *Puccin. Syn. p.* 520. *Ten. Nap.* 5. *p.* 282. *A. B. Grech. Melit. p.* 33. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 420. *Guss. En. pl. Inar. p.* 314. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42. *Desf. Atl.* 2. *p.* 371. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 279. *α. β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 159. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 765. *α. Reich. Exc.* 1. *p.* 162. *n.* 985., *et Ic.* 11. *p.* 6. *tab.* 86. *fig.* 1144. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 732. *Host. Austr.* 2. *p.* 670. *Vis. Dalm.* 1. *p.* 203.

J. phœnicia *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 264. *Guss. Pl. rar. p.* 370. *α.*, *et Syn.* 2. *part.* 2. *p* 634. *Calc. Bosch. della Sic. p.* 23.

J. lycia *Sp. pl. p.* 1471. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 264. *Viv. Annal. bot.* 1. *part.* 2. *p.* 187. *All. Ped.* 2. *p.* 182. *n.* 1951. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 219. *n.* 4. *Reich. Exc.* 1. *p.* 162. *n.* 986.

J. Sabina fœmina *Targ. Tozz. Observ. dec.* 3-5. *p.* 75. *tab.* 13. *fig.* 61.

J. Sabina *Sav. Mat. med. veg. Tosc. p.* 49., *et Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.*1. *p.*131. *Sebast. et Maur. Fl.Rom. prodr. p.* 339.* *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 421.
Sabina baccifera *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.*137. fig.
Sabina vulgaris arbor in maritimis saxosis *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 57. *p.* 136.
Sabina seconda, che fa le foglie simili al Tamarigio *Ang. Sempl. p.* 46.
S. fruttifera *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 405. fig.
Sabina folio Tamarisci Dioscor. *Cup. Hort. Cath. p.* 194.
S. folio Cupressi *Cup. l. c.*
S. folio Cupressi (baccis rubris) *Mich.Cat.hort.Flor.p.*83.
Lycia Cedrus, sive Retusa *Bellon. De arb. conif. p.* 8.
Juniperus maior Diosc. *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 38. fig.
Cedrus Phœnicea altera Plinij et Theophrasti *Lob. Ic.* 2. *p.* 221.
C. Phœnicea media *Lob. l. c.*
Oxycedrus Lycia *Dod. Pempt. p.* 653. fig.
Thujæ quartum genus *Lugd. hist.* 1. *p.* 59. fig.
β. foliis ramulorum inferiorum linearibus, longiusculis, patulis.
Juniperus phœnicea C. *Ten. Nap.* 5. *p.* 282.
J. phœnicia b. Lobelii *Guss. Pl. rar. p.* 370. *tab.* 62.*
Sabina baccifera *Lob. Adv. p.* 447. fig., *et Ic.* 2. *p.* 220.
Cedrus Lycia retusa Bellonio dicta *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 9. *p.* 300. fig.
Ital. *Cedro licio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 127.
Arb. Frut. Habitat in maritimis nostris, aut in montibus humilioribus prope mare. Legi in lapidicinis Lunensibus supra *Torano*. Habui ex agro Nicæensi ab Eq. Prof. Morisio, ex Etruria in litore *di Livorno*, et *a Campiglia* in *Maremma* ab Eq. Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in maritimis *di Piombino*, et *Orbetello* ab Eq. Ricasolo, in Argentario a Prof. Giulio, Ostiâ a Prof. Maurio, et *a Castel Fusano* prope Ostiam ab Eq. Parolinio, ex promontorio Circæo, ubi copiosa, a Fiorinia-Mazzantia, ex Calabria *a Lecce* ab Eq. Gussonio, ex Sicilia *a Sicciara* a Prof. Tineo, Capreis ad Anacaprim, et ex Igilio *a Campese* a Prof. Giraldio, ex insulis *Giannutri*, et Gorgonia in mari Tyrrheno a Prof. Giulio, ex Sardinia in collibus *S. Elias* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Canari* a Soleirolio. Varietatem *β*. accepi ex litore Etrusco *ad Ansedonia* ab Eq. Ricasolo, ex Japygia *a Gallipoli* ab Eq. Gussonio. Floret Martio, Aprili; diutissime retinet fructum.

In maritimis nostris frutex est orgyalis, et etiam ultra. Prof. Caj. Savius vidit arborescentem in promontorio Argentario, et magnitudine æquantem arbores Quercuum, sed perperam habuit pro *Junipero Sabina* L. Caulis erectus, valde ramosus, et ramulosus, cortice rubido, in trunco, et ramis primariis vestitus squamis grandiusculis, late triangulis, acutis, adpressis, aut vix apice patulis, senectute fere obliteratis. Rami creberrime articulati, et ad articulos arescendo fragillimi. Folia verticillato-terna, aut opposita, et decussata, exigua, creberrima, arcte imbricata, rhombeo-ovata, convexula, obtusa, dorso medio foveola uniglandulifera instructa, saturate viridia. Baccæ in quavis planta numerosæ, globosæ, vel ovales, obtusæ, convexæ, molis variæ, a magnitudine pisi majoris ad magnitudinem duplam, et etiam ultra, maturæ rubræ, siccando atrorubentes, et nitidæ, circiter ad medium ferentes denticulos tres, qui sunt apices perigonii adnati. Odor plantæ grate aromaticus.

Varietas β. habet folia ramulorum inferiorum linearia, mucronulata, duas-tres lineas longa, patula, dorso carinata, foveola glandulifera carentia, folia superiora ut in specie, acutiuscula, vel obtusa.

Observ. Matthiolius, cum esset Senensis, plene cognovit hanc speciem maritimis Senensibus familiarem, et figuram ejus dedit sub nomine *Sabina baccifera*. Ab equivoco nomine Sabinæ alii perperam habuerunt pro *Junipero Sabina* L.; forte ipse Matthiolius hunc errorem peperit conjungens utramque in una eademque specie, et distinguens plantam fructiferam veluti fæminam, et sterilem veluti marem.

5. Juniperus *turbinata*: foliis exiguis, ovatis, obtusis, decussatis, arctissime imbricatis, sulco glandulifero dorsali longo; baccis ovalibus, oblongisve, superne angustatis, apice truncatis.

J. turbinata *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 634.* *Calc. Bosch. della Sic. p.* 23.

Sabina baccifera bacca turbinata *Bonann. Panph. tab.* 45.

Ital. *Cedro licio rostrato.*

Frut. Habui ex Sicilia *a Sicciara* ab Eq. Gussonio. Floret cum præcedente.

Simillima *Junipero phœniciæ* L. Folia exigua, ovata, obtusa, convexula, decussata, arctissime imbricata, sulco glandulifero dorsali fere per totam longitudinem folii excurrente, lætius viridia. Bacca ovalis, aut oblonga, superne angustata, apice veluti truncata, et tuberculata. An varietas insignis *Juniperi phœniciæ* L?

In figura Bonanniana collum baccæ est magis elongatum, quam in exemplari Gussoniano meo.

6. Juniperus *Sabina:* fætidissima; ramulis firmis; foliis oppositis, decussatis, decurrentibus, extus basi uniglandulosis, inferioribus longiusculis, lanceolatis, acuminato-mucronatis, semipatulis, superioribus multo minoribus, ovatis, quadrifariam imbricatis; baccis globosis, ovalibusve, nigro-cæsiis.

J. Sabina *Sp. pl. p.*1472. *Pall. Ross.*2. *p.*15. *tab.* 56. *fig.*2. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 139. *All. Ped.* 2. *p.* 180. *n.* 1948. *Re Seg. p.* 82. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 219. *n.* 5. *De Not. Rep. p.* 375. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 192.* *Ambr. El. p.* 65. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 428. *Spad. Xil.* 1. *p.*304. *Sang. Cent. p.*131.* *Ten. Nap.*5. *p.*281. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 279. *α. β. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 159. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 765. *Reich. Exc.* 1. *p.* 161. *n.* 983., *et Ic.* 11. *p.*6. *tab.* 536. *fig.* 1143. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 733. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 299. *α. β.*

J. Sabina mascula *Targ. Tozz. Dec.* 3-5. *p.* 75. *tab.* 13. *fig.* 62.

J. n. 1662. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 321.

Sabina senza bacche *Matth. Valgr.*1585. *tom.*1. *p.*138. fig.

Savina, le cui foglie somigliano a quelle del Cipresso *Ang. Sempl. p.* 46.

Sabina sterile *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 406. fig.

Sabina baccata altera, grano item atrocæruleo *Lob. Obs. p.* 626. fig.

S. baccata altera *Lob. Ic.* 2. *p.* 220. fig. eadem.

S. prior *Dod. Pempt. p.* 854. fig.

Ital. *Sabina. Savina.*

Offic. *Sabinæ herba* Linn. Mat. med. p. 165. n. 467.

Arbusc. Frut. Incolit apud nos montes editos longe a mari. Habui ex Cenisio a Bonjeannio, ex Tyroli australi in montibus Tridentinis a Pollinio, in valle *Turfer* prope Vipitenum ab Eq. De Heuflero, in sylvis prope *il Borgo di Valsugana*, et ex Septem Communibus Vicetinorum in sylvis *d'Assiago* a Montinio, ex Piceno *a Castel Manardo alla Roccaccia* a Marzialetto, et in *Vettore* a Prof. Maurio, ex Prætutiis in *Maiella* ab Orsino. Floret Aprili, Majo.

Modo arbuscula, modo frutex. Caulis teres, erectus, valde ramosus, et ramulosus, cortice fusce rubido. Rami in arbusculis patentes, et veluti corymbosi, ramulis erectis, firmis, nec ut in præcedente fragillimis. Folia opposita, decussata, decurrentia, extus prope basim

uniglandulosa, glandula oblonga, firmiter hærentia, juniora glaucescentia, in plantis humilioribus fruticosis, vel in parte inferiore ramorum in arbusculis lanceolato-linearia, acuminato-mucronata, pungentia, longiuscula, inter se quidquam remota, semipatula, in parte superiore multo minora, rhombeo-ovata, acuta, vel acutiuscula, submutica, arcte quadrifariam imbricata. Amenta mascula parva, ovata, squamis obtusis, arcte imbricatis, dorso medio viridibus, margine flavidis, sita in apice ramuli tecti foliis exiguis, erecta. Baccæ globosæ, vel ovales, magnitudine pisi minoris, maturæ nigro-cæsiæ, cærulescentes. Odor plantæ acutus, ad nauseam usque fætidissimus.

Usus. Planta emenagoga, diuretica, anthelmintica, præstans. Vulgus putat pollere quoque vi abortiva, unde Simon Paulli in Qudripart. bot. p. 516.

Sæpe Thais folio Clematis folioque Sabinæ
Servat in amissa Virginitate decus.

Proinde pharmacopolis per leges vetitum est Sabinam vendere. Recte tamen alii monent, frustra ad hunc detestabilem finem adhiberi. Vide Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 321.

TAXUS.

*Linn. Gen. p.*532. *Tourn. Inst.* 3. *tab.*362. *Juss. Gen. p.*412. *Lamck. Ill.*9. *tab.*829. *Vent. Tabl.*3. *p.*577. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.*65. *tab.*91. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*252., *et Gramm. tab.*21. *fig.*275. *Rich. Comment. de Conif. et Cycad. p.*131. *Endl.Gen. p.*261. *n.*1799.

Flor. masc. Amentum brevissimum, squamis imbricatis, obtusis, supremis stamina involucrantibus. Perigonium nullum. Stamina quinque-decem, filamentis inferne coalitis, antheris peltatis, depressis, supra umbilicatis, quinque-octolobulatis, lobis subtus locellatis, et antheriferis, locellis basi hiantibus, pelta effœta plana. *Fl. fœm.* Amentum idem, sed brevius. Perigonium simplex, ovario adnatum. Stilus nullus. Stigma simplex. Bacca drupacea, carnosa, apice umbilicata, et aperta, monospermia. Semen, seu potius nucula multa parte intra pulpam sepulta,

superne tantum libera, et ibi indusio membranacco a pulpa libero obducta.

Habitus. Arbores sempervirentes, frigoris patientes. Rami patuli. Folia linearia, vel lanceolata, disticha, aut opposita. Baccæ rubræ. Amenta referunt potius pedunculos brevissimos, squamis tectos, apice floriferos, et fructiferos.

Ord. nat. Coniferæ *Linn. Ord. nat. n.* 51., *et Præl. in ord. nat. p.* 586. *Juss. Gen. p.* 411. *Smith. Gramm. p.* 191. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 573. *De Cand. Franç.* 3. *p.*270. Taxineæ *Rich. Comment. De Conif. et Cycad. p.* 124. *Bartl. Ord. nat. p.* 95. *Schultz. Nat. Syst. p.* 332. Conifères Taxinées *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 103.

1. Taxus *baccata:* foliis linearibus, crebris, disticis; bacca globosa.

T. baccata *Sp. pl. p.* 1472. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 253., *et Engl. bot. v.* 11. *tab.* 746. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.* 408. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 301. *Fl. Dan. tab.* 1240. *Sv. bot. v.* 4. *tab.*265. *Bull. Herb. pl. vénén. p.* 157. *tab.*136. (sub nomine *Taxi bacciferæ*). *Nouv. Duh.*1. *p.*61. *tab.*19. *Rich. Comment. de Conif. et Cycad. p.* 19. *tab.* 2. *fig. superior. All. Ped.* 2. *p.*182. *n.*1953. *Re Seg. p.*82. *Birol. Acon.* 2. *p.*138. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 214. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 374. forte ex planta culta. *Comoll. Prodr. p.*189. *Pollin. Ver.*3. *p.*193. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. super. p.*429. *Ambr. El. p.*65. *Passer. Parm. p.*275. *Spad. Xil.*3. *p.*178. *Ors. in Cap. Opusc. p.* 287.* *Sim. Vers. p.* 204. *Puccin. Syn. p.* 525. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 210. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*339. *Ten. Nap.*5. *p.*283. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 421. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 636. *Calc. Bosch. della Sic. p.*23. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.*1. *p.* 42. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 280. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*159. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*14. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.*764. *Reich. Exc.*1. *p.*156. *n.* 949., *et Ic.*11. *p.* 7. *tab.* 538. *fig.* 1147. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 733. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 302.

T. polyplaca *Spad. Xil.* 3. *p.* 195. lusus.

T. baccifera n.1663. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.*2. *p.*322. *Host. Austr.* 2. *p.* 670.

Tasso *Matth. Valgr.*1585. *tom.* 2. *p.*1156. fig. *Pon. Mont. Bald. p.* 152.

Taxus *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 54. *p.* 134. *Ang. Sempl. p.* 80. *Segui. Ver.* 2. *p.* 262. *Dod. Pempt. p.* 859. fig. *J. Bauh. Hist.* 1. *lib.* 8. *p.* 141. fig.
Smilace Arbore *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 435. fig.
Tasso arbore *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 11.
Taxus arbor *Tit. It. in calce Hort. Mauroc. p.* 22. numer.

Ital. *Albero della morte. Libo. Livo. Nasso. Tasso. Tasso mortifero. Tossico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 224.

Arb. Habui ex montibus Sabaudicis a Bonjeannio, ex districtu Bassanensi in sylvis *di Valstagna* a Montinio, ex Istria prope *Sdregne* a Tommasinio, ex Apennino Urbinati in *Catria* a Prof. Marcantonio, Maceratâ in *Tassaneta di Cingoli*, ubi olim erat sylva ingens hujus arboris, et adhuc remanent reliquiæ ejus, ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in monte *Acuto* ab Orsino, in monte *Volubrio alle Svolte* a Marzialetto, in *Sibilla*, et ex monte Cornu Prætutiorum a Prof. Marcantonio, ex Apennino Lucensi in *Botri* a Gianninio, ex provincia Senensi in monte *di S. Fiora* ab Eq Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in *Montamiata* a Prof. Giulio, ex montibus circa Romam a Fiorinia-Mazzantia, ex Sicilia *a S. Fratello Tassita* a Prof. Tineo, ex Corsica in monte *Terribile* e Soleirolio. Floret decedente hyeme, et veniente vere.

Arbor lente crescens, diu mediocris, demum ingens, æternum duratura. Caudex teres, epidermide cinerea, primo lævi, postea in laminas secedente, cortice subposito, et ligno trunci rubentibus. Rami sparsi, patentes, onusti ramulis brevibus, pendulis. Folia linearia, dura, numerosa, approximata, plana, disticha, breviter mucronulata, brevissime petiolata, supra atroviridia, subtus pallenti-subglaucescentia, subinde subfalcata. Amenta utraque admodum parva, axillaria, globosa, squamis ovatis, obtusis, concavis, imbricatis, inferioribus dorso viridibus, margine angusto albido-membranaceis, superioribus dorso e viridi luteis, margine latius albido-membranaceis, mascula multo numerosiora. Baccæ globosæ, ruberrimæ coralii instar, dulces, et grate edules.

Prædiligit loca frigida etiam in montibus nostris:

Bacchus amat colles, aquilonem et frigora taxi.

Virg. Georg. lib. 2. v. 113.

Lignum ob colorem rubrum, et duritiem suam præstantissimum ad opera tignaria. Ituræi adhibebant ad arcus:

Ituræos taxi torquentur in arcus

Virg. Georg. lib. 2. v. 448.

Veteres Græci, et Latini habuerunt pro planta summopere venenata, etiam dormientibus sub umbra ejus, unde *Albero della morte* apud nos passim dicta est. » Taxus tristis ac dira . . . . Mas noxio fructu. Litale » quoque baccis, in Hispania præcipue, venenum est. » Vasa etiam viatoria ex ea vinis in Gallia facta, mor» tifera fuisse compertum est. Hanc . . . esse in Arca» dia tam præsentis veneni, ut qui obdormiant sub ea » cibumve capiant, moriantur ». Plin. Nat. hist. ed. Pomb. 1832. tom. 5. lib. 16. p. 507. §. 20., et, si audiamus Cæsarem: » Cativulcus . . . taxo cujus magna in Gallia Germaniaque copia est, se exanimavit » De bell. Gall. edit. Vid. Pomb. 1818. tom. 1. p. 222. §. 31. Ideo Virgilius prohibebat taxum ab alvearibus, et auspicabatur, ut examina taxos fugerent:

neu propius tectis taxum sine

Virg. Georg. lib. 4. v. 47.

Sic tua Cyrneas fugiant examina taxos.

Virg. Eccl. 9. v. 30.

Sed hæc vis venenata taxi magis erat ab antiquis supposita, quam probata. Ideo non facile adhibenda fides Theophrasto, Dioscoridi, Plinio, et Cæsari, imo ipse Plinius satis superque demonstrat levitatem sententiæ suæ, cum ait: » Repertum innoxiam fieri, si in ipsam » arborem clavus æreus adigatur » Nat. hist. ed. cit. tom. 5. lib. 16. p. 507. §. 20., dictaque præcedentium jam a Claudio Imperatore infirmantur, qui edicto monuit: » Nihil æque facere ad viperæ morsum, quam » taxi arboris succum » Svet. in Claud. edit. Vid. Pomb. 1824. tom. 2. p. 33. §. 16. Doctrinam autem veterum erroneam esse postea demonstrarunt Lobelius in Advers. p. 450., Camerarius in Hort. med. p. 166., Gerardus in Herb. emac. p. 1371., aliique. Denique multa pericula a Caspare Cavallinio instituta, et Spadonio per litteras communicata rem extra omnem dubitationis aleam posuerunt, uno asello excepto, qui foliis taxi

occiditur juxta ea, quaæ habet Savius in Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 211., et ipse Cavallinius in eisdem litteris. Consulantur hæ litteræ in Spad. Xilol. tom. 3. p. 182.

EPHEDRA.

Linn. Gen. p. 532. *Tourn. Inst.* 3. *tab.*477. *Juss. Gen. p.*411. *Lamck. Ill.* 9. *tab.*830. *Vent. Tabl.*3. *p.*575. *Rich. Comment. De Conif. et Cycad. p.* 135. *Endl. Gen. p.* 263. *n.* 1804.

Flor. masc. Amenta squamis quadrifariam imbricatis, basi connatis, singulis unifloris. Perigonium membranaceum, bifidum. Stamina exerta, filamentis inferne in stipitem coalitis, apice antheriferis, antheris bi-quadrilocularibus, loculis apice poro oblongo dehiscentibus. *Flor. fœmin.* Amenta squamis quatuor decussatis, unifloris. Perigonium bipartitum, in fructu auctum. Ovaria duo, libera. Stili longi. Stigmata simplicia. Nuculæ duæ, coriaceæ, semiovatæ, facie interna plana, perigonio aucto, et succulento tectæ, drupam spuriam simulantes.

Habitus. Plantæ fruticosæ, aphyllæ, articulatæ, ramosæ, ramis superioribus erectis, striatis, plus minus scabridis, ad articulos oppositis, aut verticillatis, viridibus. Stipula ad articulos sita, brevis, tubulosa, apice bi-quadridentata, senio bipartita, vel lacerata. Facies *Equiseti.*

Ord. nat. Ut in *Taxo* p. 389.

1. Ephedra *distachya:* caule decumbente, subrepente, ramis erectis; stipulis vaginantibus, acute bidentatis, senio bipartitis; amentis pedunculatis, masculis parvis, pedunculis solitariis, fasciculatisve, uni-pluriamentiferis, fæmineis subgeminis; bacca globosa.

E. distachya *Sp. pl. p.* 1472. *All. Ped.* 2. *p.* 177. *n.*1941. *Riss. Fl. de Nic. p.* 451. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 215. *n.*1. *De Not.Rep.p.*273. *Ambr.El.p.*65.* *Ten. Nap.*5.*p.*273. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 421. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*637. *Calc.Bosch. della Sic. p.*24.*Desf.Atl.*2.*p.*372. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 160.

Koch. Syn. ed. 2. p.764. Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.2. p. 742. excl. syn. Gaud.

E. vulgaris (partim) *Rich. Comment. de Conif. et Cycad. tab.* 4. *fig. superior b. c.* tantum.

E. minor *Host. Austr. 2. p.* 671.

Polygonum frutic. botroides Narb. min. II. Clus. *Barrel. Ic.* 731. *fig. II.*

P. IIII. Plinij minus *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 92. fig.

Uva marina Monspelliensium *Lob. Ic. p.* 796.

Tragus sive Uva marina *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 406. fig.

Tragos *Camer. Ic. tab.* 46.

Ital. *Uva marina.*

Frut. Habui ex Tyroli Italico *a Dos Trento* ab Ambrosio, et in *Valsugana* prope *Levigo* a Montinio, ex Sicilia *a Caronia* a Prof. Tineo, ex Sardinia in maritimis *di Oristano* ab Eq. Prof. De Notaris, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Majo, Junio.

Caulis inferne lignosus, teres, crassitie pennæ columbinæ, e decumbenti adscendens, nodosus, et ad nodos inferiores sæpe radicans, cinereus, aut fuscus, subinde cum aliqua rubescentia, superne valde ramosus, ramis longis, oppositis, rarius verticillatis, erectis, articulatis, internodiis quidquam ultra pollicem sæpe longis, interdum etiam pollice paulo brevioribus, striatis, viridibus, minute scabridis. Stipulæ vaginam tubulosam efformantes ad articulos, acute bidentatæ, albo-membranaceæ, basi flavidæ, aut fulvæ, senio bipartitæ, vel laceratæ, sordescentes. Ramuli basi ferunt aliam vaginulam similem. Amenta mascula, et fæminea pedunculata, opposita, pedunculis inarticulatis, basi bracteola propria instructis, apice, et interdum etiam infra apicem ferentibus aliam bracteolam perfoliatam, concaviusculam, patentem, obtuse bilobam. Amenta mascula parva, subrotunda, aut ovalia, modo in apice pedunculi solitaria, modo duo-tria congesta, eorum pedunculi vel duo-plures fasciculati, vel solitarii. Squamæ amenti obtusæ, ora marginali albido-membranacea. Amenta fæminea ovalia, pedunculis monocephalis, plerumque longiusculis, solitariis, vel geminis, squamis ut in mare. Bacca matura globosa, rubra.

2. Ephedra *arborea:* caule crasso, adscendente, erectove, ramis scabris; amentis masculis crassis, subsessilibus, glomeratis, fæmineis brevissime pedunculatis; baccis ovalibus.

E. arborea *Lagasc.*
E. distáchya *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 42.*
Polyonum frutic. αφυλλον crassioribus flagell. *Barrel. Ic.* 732. *fig. IV.*
P. IIII. Plinij majus *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 92. fig.
Tragos, sive Uva marina maior *Lob. Ic. p.* 796.
Tragus sive Uva marina maior *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib. XI. p.* 406. *fig. p.* 407.
Ital. *Uva marina arborea.*

Frut. Habui tam marem, quam fæminam ex Sardinia occidentali ad rupes maritimas ab Eq. Prof. Morisio. Floret Majo, Junio.

Præcedente omnibus partibus multo major. Caulis primarius valde crassus, erectus, vel adscendens, ramis primis quoque sat crassis, cortice cinereo, demum scisso, et lacerato. Rami superiores valde numerosi, crassiusculi, evidentius scabri. Amenta mascula subsessilia, quam in præcedente multo crassiora, glomerata, bracteis, squamisque obtusissimis, antheris majoribus, scissura transversa apice hiantibus. Amenta fæminea masculis pauciora, et etiam solitaria, ovalia, brevissime pedunculata. Bacca grandiuscula, ovalis. Cætera similia.

Clusius optime eam descripsit in Hist. lib. 1. p. 91., dicitque caulem interdum altitudine humana fruticare pollentem crassitudine brachii. Nullimode confundenda cum sequente.

3. Ephedra *nebrodensis*: caule crasso, ramis superioribus numerosissimis, tenuibus, minutissime scabridis, internodiis abbreviatis; stipulis exiguis; amentis masculis parvis, subsessilibus, solitariis, paucisve glomeratis, fæmineis breviter pedunculatis; bacca ovali.
E. nebrodensis *Tin. Pl. sicc.* * *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 638.* *Calc. Bosch. della Sic. p.* 24.
E. fragilis *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 8.*, non Desf.
E. distachya *Vis. Stirp. Dalm. specim. p.* 34.* *Villars. Dauph.* 3. *p.* 816. *Reich. Ic.* 11. *tab.* 539. fig. interior, exclusis reliquis.
E. major *Host. Austr.* 2. *p.* 671. excl. syn. Clus. *Vis. Fl. Dalm.* 1. *p.* 204.* excl. plurib. syn.
E. Villarsii *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 161.
Polygonum frutic. botroides hisp. medio (*sic*) I. Clus. *Barel. Ic. p.* 731. *fig. I.*
Equisetum Nebrodense, fruticosum, duris setis, flosculis luteis, stiptici, acuti, aromatici saporis, seù Polygono

maritimo minori similis luteè florida, sed infructifer *Cup. Hort. Cath. p.* 69.

Tragos sive Uva marina major *Cup. Suppl. alt. p.* 89.

Ital. *Uva marina gracile.*

Frut. Habui ex monte S. Marini ab Eq. PETRUCCIO, ex rupibus ad Narem prope *Visso* a Prof. OCTAVIANIO, ex Prætutiis in montibus Marsorum, et ex Nebrodibus ab Eq. GUSSONIO, denuo ex Nebrodibus *ad Alma grande*, in valle, quæ descendit *alle Favare d' Isnello,* et *a Scalamadaggio* a Prof. TINEO, ex Sardinia in summo monte *Oliena* ab Eq. Prof. MORISIO. Obtinui quoque ex Dalmatia prope Clissam a Prof. DE VISIANIO, et *a Spalatro* a BIASOLETTO. Floret Majo, Junio.

Præcedente multo humilior. Caulis inferior crassus, non tamen crassissimus, in meis exemplaribus diametri trilinearis, tortuosus, decumbens, adscendens, tectus cortice cinereo, superne ramosissimus. Rami, et ramuli tenues, plerumque breves, magis approximate nodosi, ideo internodiis brevibus prædití, minutissime scabridi, virides. Stipulæ exiguæ, initio acute bidentatæ, vel bifidæ, albo-membranaceæ, basi fulvæ, cito margine, et basi nigræ, bipartitæ, aut laceratæ. Amenta mascula admodum parva, pauciflora, sessilia, vel subsessilia, solitaria, aut duo-tria glomerata, bracteis, et squamis obtusissimis. Amenta fæminea pedunculo sesqui-bilineari suffulta, solitaria. Bacca ovalis, matura rubra, siccando nigrescens.

4. EPHEDRA *fragilis:* ramis superioribus crassiusculis, leviter striatis, minutissime scabridis, articulis fragillimis; amentis masculis sessilibus, glomeratis, fæmineis subsolitariis, brevissime pedunculatis; bacca immatura oblonga, cæsio-pruinosa, matura globosa.

E. fragilis *Desf. Alt.* 2. *p.* 372. herb. ex Guss. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 860. *Grech. Melit. p.* 33. *Tin. Pl. sicc.** *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 637. *Calc. Bosch. della Sic. p.* 24.

Equisetum montanum Creticum *Alp. Exot. p.* 140. fig. pl. fæm.

Ephedra Cretica, tenuioribus et rarioribus flagellis *Tourn. Coroll. p.* 53.

Ital. *Uva marina gialliccia.*

Frut. Habui ex Sicilia a Prof. TINEO. Floret Aprili, Majo.

Caulis inferne crassus ut in præcedente, alte scandens. Rami multo minus numerosi, crassiusculi, longiores, leviter striati, minutissime scabridi, articulis fragillimis, internodiis aliis pollicem, et etiam paulo ultra

longis, aliis duas tertias pollicis partes æquantibus; viridibus, ætate e viridi lutescentibus. Stipulæ vaginantes exiguæ, acute bidentatæ, albo-membranaceæ, demum bi-quadripartitæ, seu laceratæ, sordescentes, vel fuscæ. Amenta mascula plura, glomerata, parva, subglobosa, subsessilia. Amenta fæminea subsolitaria, oblonga, brevissime pedunculata, sed interdum etiam sita in apice ramuli leviter striati, una, alterave bracteola perfoliata, concava, acute bidentata instructi, ut videantur longiuscule pedunculata. Bacca immatura oblonga, cæsio-pruinosa, matura globosa, rubra.

ORDO XIII. DIOECIA SYNGENESIA.

RUSCUS.

Linn. Gen. p. 534. *Tourn. Inst.* 2. *tab.* 15. *Juss. Gen. p.*42. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 835. *Vent. Tabl.*2. *p.*147. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 60. *tab.* 16. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 234. *Endl. Gen. p.* 155. *n.* 1188.

Flor. masc. Duo-plures, fasciculati, aut racemosi, breviter pedicellati, basi bracteati. Perigonium sexpartitum, segmentis alternis minoribus. Filamenta connata in tubum apice antheriferum. *Flor. fæmin.* Perigonium ut in mare, intus tubus nectaroideus loco tubi antheriferi. Ovarium liberum. Stilus brevis, crassus. Stigma obtusum, prominens extra orificium nectarii. Bacca globosa, succulenta, trilocularis, trispermia, sæpe uno, alterove seminum abortivo, ut monospermia, vel dispermia fiat.

Habitus. Plantæ perennes, aut fruticosæ. Caulis striatus, simplex, vel ramosus. Folia alterna, coriacea, aut subcoriacea, apice spinescentia, vel innocua. Flores epiphylli sub ligula, aut nudi, vel hypophylli, et pariter nudi, vel folio marginales, vel racemosi terminales. Perigonium parvum, virídulo-albidum.

Ord.nat. Sarmentaceæ *Linn. Ord. nat. n.XI. et Præl. in ord. nat. p.*294. *Schultz. Nat. syst. p.*311. Asparagi *Juss.Gen. p.*40.*Smith.Gramm. p.*71. Asparageæ

*De Cand. Franç.3.p.*172. Asparagaceæ *Rich. Préc. d' anat. et de physiol. vég.* 2. *p.* 84. Smilaceæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 146. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 292., *et ed.* 2. *p.* 148. *Bartl. Ord. nat. p.* 52.

1. Ruscus *aculeatus:* caule ramoso, erecto; foliis parvis, coriaceis, obliquatis, apice spinescentibus; floribus subgeminis, infra medium folii epiphyllis.

R. aculeatus *Sp. pl. p.* 1474. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 235., *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 560. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 434. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 319. *Bull. Herb. de la Franc. tab.*243. *All. Ped.*2. *p.*224. *n.*2117. *Re Seg. p.*82., *et Tor.*2. *p.*149. *Birol. Acon.*2. *p.*138. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.* 341. *n.* 1. *De Not. Rep. p.* 403. *Nocc. et Balb. Tic.*2. *p.* 208. *Comoll. Prodr. p.* 189. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugnat. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. *p.* 428. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 194. *Sartor. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.* 432. *Ambr. El. p.* 71. *Suffr. Foroj. p.* 193. *Passer. Parm. p.* 298.* *Sim. Vers. p.* 208. *Puccin. Syn. p.* 526. *Sav. Pis.* 2. *p.* 383., *et Bot. Etr.*4. *p.*103. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*339. *Ten. Nap.* 5. *p.* 77. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 422. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 638., *et Enum. pl. Inar. p.* 331. *Calc. Bosch. della Sic. p.*127. *De Cand. Franç.*3. *p.*180. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 233. *Koch. Syn. ed.*2. *p.*815. *Reich. Exc.* 1. *p.* 100. *n.* 680., *et Ic.* 10. *p.* 5. *tab.* 437. *fig.* 968. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 743. *Host. Austr.* 2. *p.* 657. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 269. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 306.

R. n. 1238. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 116.

Rusco *Matth. Valgr.* 1585. *tom.*2. *p.*1274. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 402. fig.

Ruscus *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 28. *p.* 221. *Cup. Hort. Cath. p.* 194.

Oximirsine *Ang. Sempl. p.* 291.

Ruscus myrtifolius aculeatus *Segui. Ver.* 1. *p.* 139. *n.* 1. *Hort. Rom.* 1. *tab.* 8.

Ruscum *Dod. Pempt. p.* 744. fig.

β. foliis grandioribus.

Ruscus aculeatus *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 41. *heft.*

Bruscus seu Ruscus rotundifolius vel Myrtacantha latifolia *Barrel. Ic.* 517.

Ruscus vulgaris folio ampliore *Dill. Elth.*2. *p.*333. *tab.*251. *fig.* 324.

Ital. *Brusco. Bruscolo. Picca sorci. Pungitopo. Ruschio spruneggia. Spruneggiolo. Strina Topo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 208.

Offic. *Rusci radix*, *semina* Linn. Mat. med. p. 165. n.468.

Frut. Legi Sarzanæ in collibus ad sepes, ubi frequens. Habui Veronâ a RAINERO, ex sepibus, et sylvis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto *al Farnedo* a TOMMASINIO, ex Ducatu Parmensi in sylvis *di Sala* a Prof. PASSERINIO; Senogalliâ *alla Pergola* secus flumen *Cesana* a SALVATORIO, ex Apennino Lucensi *a Lucignana* a GIANNINIO, ex Etruria ad sepes *di Chianti* ab Eq. RICASOLO, ex Gorgonia in mari Tyrrheno a Prof. GIULIO. Varietatem *β*. legi Bononiæ in sylvis *di Gaibolla*. Floret decedente Martio, et Aprili.

Radix horizontalis, repens, crassa, quaquaversum ramosa, sursum crebre gemmifera, deorsum fibras crassas demittens, alba, vel sordescens. Caulis teres, erectus, striatus, firmus, viridis, alterne, et rigide ramosus, uni-tripedalis, plures simul cæspitosi. Folia parva, ovata, apice mucronato-pungentia, coriacea, alterna, approximata, basi angustata, subsessilia, distorta, et obliquata, multinervia, nervis ad apicem folii convergentibus, integerrima, saturate viridia. Stipula sub quovis folio exigua, lanceolata, acuminata, alba, vel albido-ferruginea, marcescens. Flores unus-duo, breviter pedicellati, siti in facie superiore folii infra medium. Bractea sub floribus albo-membranacea, lanceolata, acuminata, uninervia, floribus brevior, aut subæqualis. Bracteola exigua, albo-membranacea in basi pedicellorum. Pedicelli brevissimi. Perigonium patentissimum, viridulo-albidum, tubo violaceo. Bacca globosa, grandiuscula, coloris coralini, cum matura. Tota planta glabra.

Varietas *β* differt tantum foliis multo grandioribus, etiam pollicem longis, octo-decem lineas latis. Cætera omnino ut in specie.

Usus. Præstat ad opus topiarium, et ad mures ab horreo prohibendos. Radix recensita inter quinque radices aperientes. Laudatur in ascite, generaliter in hydrope, in ictero.

2. RUSCUS *Hypophyllum*: caule simplici; foliis grandibus, ellipticis, oblongisve, innocue mucronatis, subtus ad medium floriferis; floribus nudis; baccis pendulis.

R. Hypophyllum *Sp. pl. p.*1474 *α. Sav. Bot. Etr.*4. *p.*104.* *Ten. Nap.*5. *p.*77.* *Desf. Atl.*2. *p.*374. excl. syn. Matth.

Laurus Alexandrina et Chamædaphne *Column. Ecphr.*1. *p.* 164. descr.

L. Alexandrina Chamædaphne *Column. l.c. p.*165. fig. opt.

L. Alexandrina vera Diosc. et Theophr. *Barrel. Ic.* 250.
Ruscus latifolius, sive Laurus Alexandrina, fructu in medio foliorum extra pendente *Till. Cat. Hort. Pis. p.* 149.
Laurus Alexandrina fructu folio insidente *Morison. Ox. sect.* 13. *tab.* 5. *fig.* 3.

Ital. *Bislingua. Bonifacia. Bonifatia. Lauro Alessandrino. Lauro d' Alessandria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 208.

Perenn. Habui ex sylvis Senensibus de herbario Eq. Prof. CAJ. SAVII a Prof. PETRO filio ejus, cui sancte restitui, ex *Maiella* Prætutiorum ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Aprili.

Radix præcedentis. Caulis teres, striatus, erectus, simplex, viridis, sesqui-bipedalis. Folia grandia, crebra, elliptica, aut elliptico-oblonga, breviter acuminata, acumine innocuo, basi angustiora, breviter petiolata, subcoriacea, multivenosa, venis sursum incurvis, integerrima, saturate viridia, nitida, ludunt alterna, opposita, et verticillato-terna, sed frequentius alterna. Stipula in basi petioli lanceolata, albido-membranacea, longiuscula, patens, aut reflexa, marcescens. Flores siti in medio dorsi foliorum, rarius in facie. Pedunculi filiformes, fasciculati, cernui, basi instructi bracteis parvis, ovatis, acutis, albo-membranaceis, ligula epiphylla nulla, fructiferi longiusculi, et cum bacca penduli. Bacca grandiuscula, globosa, vel ellipsoides, vivide coralina, nitens. Tota planta glabra.

In Dalmatia a Prof. Visianio non repertus, ut ipse ait in Fl. Dalm. 1. p. 160., ideo non assentiendum Hostio, qui ibi eum indicat in Fl. Austr. 1. p. 658., multo minus vero repertus in agro Fluminensi, in litore Adriatico, et in litore Veneto, ubi ponunt Bluff et Fingerhut Comp. ed. alt. 2. p. 744. Forte cum alia specie ab auctoribus istis commutatus.

3. RUSCUS *Hypoglossum:* caule simplici; foliis grandibus, ovato-oblongis, innocue acuminatis; ligula epiphylla lata, floribus occultatis longiore.

R. Hypoglossum *Sp. pl. p.* 1474. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 255., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 45. *tab.* 955. *All. Ped.* 2. *p.* 225. *n.* 2118. *Birol. Acon.* 2. *p.* 138. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 341. *n.* 2. excl. var. ligula brevissima. *De Not. Rep. p.* 403., excl. var. ligula breviss. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 195. *α.* excl. var. *β.*, et syn. Hort. Rom. *Bert. Amœn. Ital. p.* 52. *n.* 1. excl. var. *β. Sav. Bot. Etr.* 4. *p.* 104.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 77.* commixtus cum seq., et excl. syn. Hort. Rom. *De Cand. Franç.* 3 *p.* 180. *Gren. et Godr. Fl. de*

Franc. 3. *p.*234. *Reich. Exc.* 1. *p.* 100. *n.* 681., *et Ic.* 10. *p.*6. *tab.* 437. *fig.*969. *Host. Austr.* 2. *p.*658. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 269. excl. Columm. Phyt.
Hippoglosso *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1254. fig.
Rusco affinis prima vulgo Bislingua, et Bonifatia *Cæsalp. De pl. lib.* 5. *cap.* 29. *p.* 222.
Hypoglosson Laurotaxa *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 165. fig.
Hyppoglossum Dioscoridis, et Lauro Taxa Plinii *Columm. l. c. p.* 166. descr.
Ippoglosso di molti, da Fabio Colonna stimato Radice Idea *Pont. Mont. Bald. p.* 172.
Ruscus angustifolius, fructu folio innascente *Segui. Ver.* 1. *p.* 140. *n.* 2.
Laurus Alexandrina *Fuchs. Hist. stirp. p.* 238. fig. opt.
Hippoglossum Bonifacia *Lob. Ic.* 638.
Hippoglossum *Dod. Pempt. p.* 745.
Bonifacia sive Bislingua *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 5. *p.* 575. fig.

Ital. *Bislingua. Ipoglosso. Lauro Alessandrino. Lauro d' Alessandria. Lingua pagana* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 208.

Perenn. Habui ex Liguria orientali supra *le Giare* in districtu Clavarensi a Turio, ex Liguria occidua *a Pegli* in umbrosis sylvæ *Doria* a Grioleto, ex monte *della Cella* prope *S. Agata Feltria* in districtu Urbinati a Pharmacopola loci, ex Piceno *a S. Angelo in Pontano nelle Castagnuole*, et *a S. Leonardo nelle Svolte a bocca di Rivo* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Coreglia* a Gianninio, et sub *Corciglia al Ponte nero* a Bubanio, ex sylvis Senensibus de herbario Eq. Prof. Caj. Savii a Prof. Petro filio ejus, cui sancte restitui, ex nemoribus Samnii, et Prætutiorum ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Aprili, Majo.

Radix ut in præcedentibus. Caulis quoque similis, simplex, erectus, vel erecto-declinans. Folia grandia, ovato-oblonga, innocue acuta, aut acuminata, integerrima, basi in petiolum brevem angustata, non, aut vix distorta, sursum convergenti-multinervia, et venosa, nervis tribus sæpe evidentioribus, subcoriacea, tamen flexilia, saturate viridia, a sesquipollice ad tres pollices longa, latitudinis variæ, etiam sesquipollicaris, inferiora subinde verticillato-terna, aut opposita. Stipula sub petiolis grandiuscula, ovato-lanceolata, acuminata, albida, multinervis, marcescens. In pagina superiore foliorum ad medium, vel supra medium ligula foliacea, grandis, licet magnitudinis variæ, ovato-lanceolata,

acuminata, multinervis, viridis, flores occultans, eisque multo longior. Flores plures, fasciculati, breviter pedicellati, pedicellis bracteola alba basi suffultis. Bacca globosa, coralina.

Forte Savius in descriptione sua habuit præ oculis etiam sequentem, sed exemplar autopticum pertinet ad *Ruscum Hypoglossum* L., et nostrum.

4. Ruscus *microglossum*: caule simplici; foliis lanceolatis, innocue acuminatis, ligula epiphylla angusta, floribus subæquali.

R. Hypoglossum *Bert. Amœn. Ital. p.* 52. *n.* 1. *β. Coll. Herb. Ped.*5. *p.*341. *n.*2. var. ligula brevissima. *De Not. Rep. p.*403. quoad plantam ligula breviss. *Pollin. Ver.*3. *p.* 195. *β. Puccin. Syn. p.* 526. *Sim. Vers. p.* 208. *Sang. Cent. p.* 132.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 77.* partim. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 815. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 743.

Radix Idæa, Hypoglosson &c. *Columm. Phyt. ed. Neap. p.* 64. fig.

Hippoglossi alia species ligulata... parvis admodum ligulis, dilutiore foliorum colore reliquis similibus, Neapoli vulgatissima *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 167. *sub cap.* 53. sine fig.

Hippoglosso *Dur. ed. Rom. p.* 233. fig.

Hippoglossum seu Bislingua *Barrel. Ic.* 249. fig. bona.

Ruscus latifolius, fructu folio innascente *Hort. Rom.* 1. *tab.* 9.

Ital. *Bislingua minuta.*

Perenn. Habui Româ in villa *Panfili* a Prof. Maurio, ex sepibus collium circa Neapolim, ubi valde copiosus ab Eq. Prof. Tenorio. Floret Aprili, Majo.

Valde proximus præcedenti; sed folia angustiora, lanceolata, innocue acuminata, sesqui-bipollicaria. In pagina superiore eorum ad medium, vel supra medium ligula parva, anguste lanceolata, vel lanceolato-linearis, acuminata, viridis, trinervis, venosa, flores subæquans, neque eos occultans. Flores plures, fasciculati, breviter pedicellati, pedicellis cernuis, basi bracteolatis. Bacca paulo minor. Cætera similia.

Hæc species copiose nascitur in sylvis circa Neapolim, et colitur in hortis Neapolitanis, ejusque turiones comeduntur Asparagorum instar. Observata a me per quadraginta annos in horto botanico Bononiensi, cui præficio, et ibi culta juxta *Ruscum Hypoglossum* L. nunquam characteres mutavit, neque altera in alteram transivit.

CLASSIS XXIII. POLYGAMIA.

ORDO I. MONOECIA.

VERATRUM.

*Linn. Gen. p.*540. *Tourn. Inst.*2. *tab.*145. *Juss. Gen. p.*47. *Lamck. Ill.*9. *tab.*843. *Vent. Tabl.* 2. *p.*154. *Gærtn. De fruct.*1. *p.*71. *tab.*18. *Endl. Gen. p.*185. *n.* 1067.

Flores racemosi, superiores hermaphroditi, fertiles, inferiores masculi. *Flor. hermaphr.* Perigonium hexasepalum, liberum, sepalis æqualibus, oblongis. Stamina sex, perigonio breviora, filamentis subulatis, antheris peltatis, quadrilobis, supra dehiscentibus. Ovaria tria, compressa, basi connata. Stilus brevis. Stigma orbiculatum, depressum. Capsulæ tres, compressæ, acuminatæ, basi connatæ, introrsum dehiscentes. Semen in quavis capsula solitarium, compressum, circumdatum margine lato, membranaceo, loculum fere implens, ejusque formam assumens. *Flor. masc.* similes hermaphroditis, ovariis tantum deficientibus.

Habitus. Plantæ perennes. Caulis simplex, elatus, fistulosus. Folia alterna, grandia, ovata, multinervia, plicata, basi vaginantia. Racemus terminalis, bracteatus, inferne ramosus. Perigonum supra album, extus in dorso medio virens, vel supra flavido-virens, vel totum atropurpurem.

Ord. nat. Coronoriæ *Linn. Ord. nat. n.* 10., *et Præl. in ord. nat. p.* 283. Junci *Juss. Gen. p.* 43. *Smith. Gramm. p.* 72. Joncaceæ *Vent. Tabl.*2. *p.* 150. Colchicaceæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 192. *Bartl. Ord. nat. p.* 51. Melanthaceæ Veratrinæ *Schultz. Nat. syst. p.* 313. *Rich. Préc. d' anat. et de physiol. vég.* 2. *p.* 77.

1. VERATRUM *Lobelianum:* racemo apice simplici, elongato; perigoniis pedicello longioribus, erecto-patulis.

V. Lobelianum *Bernh. in Trommsd. Journ. v.* 16. *p.*206.* *Dietr. Syn. pl.* 2. *p.* 1213. *n.* 3. *Bert. fil. It. in Apenn. Bon. p.* 22.* *De Not. Rep. p.* 417. *Puccin. Syn. p.* 527. *Reich. Exc.* 1. *p.* 97. *n.* 665. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 637.

V. album *Bull. Pl. ven. p.*156. *n.* 84. *tab.*155. *All. Ped.*2. *p.* 166. *n.* 1907. *Re Seg. p.* 82., *et Tor.* 2. *p.* 149. *Birol. Acon.*2. *p.*139. excl. syn. Jacq. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*350. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 209. excl. syn. *Comoll. Prodr. p.* 189. excl. syn. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 219. *α. β. Ambr. El. p.* 73. *Suffr. Foroj. p.* 193. *Sim. Vers. p.* 75. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.*135. *Ten. Nap.*5. *p.* 290. *A.B. De Cand. Franç.*3. *p.*194. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.* 172. *α. β. Koch. Syn. ed.* 2 *p.* 836. *β. Reich. Ic.* 10. *p.* 2. *β. tab.* 422. *fig.* 938. *β. Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 272. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 311. *α. virescens.*

Elleborum album *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *cap.* 27. *p.* 580.

Elleboro bianco *Ang. Sempl. p.*291. *Calz. Viagg. di mont. Bald. p.* 12.

Helleborus albus, flore subviridi *Zanich. Opusc. posth. p.* 31. *Lob. Obs. p.* 168. sine fig.

Veratrum flore subviridi *Segui. Ver.* 1. *p.* 506. *n.* 1.

Ital. *Giglio verde. Veladro* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p.232.

Offic. *Hellebori albi radix* Linn. Mat. med. p. 167. n. 471. partim.

Perenn. Legi prope Genuam in monte *Fasce*, in Liguria occidua in alpibus *della Scaggia* retro *Pegli al Prato ratado.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in pratis uliginosis prope Sanctuarium B. M. V. *dell' Acero.* Habui ex Apennino Pistoriensi *a Mandromini* ab herborario nostro, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Corni di Canzo* ad Larium a RAINERO, ex alpinis, et subalpinis meridionalibus Tyrolis Italici, et ex alpinis septentrionalibus Belunensibus a FACCHINIO, Bassano in pratis montanis *di Vallerana*, *Campesana*, *Collalti*, et *Crespan* a MONTINIO, Tergesto in *Lippizza* a TOMMASINIO, ex Apennino Lucensi *alla Musceta* a GIANNINIO, ex Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Junio, Julio.

Radix bulbus crassus, tunicatus, e basi demittens fibras crassas, longas. Caulis teres, erectus, striatus, in axe fistulosus, simplex, foliosus, superne floccoso-pubescens, tri-quinquepedalis. Folia inferiora grandia, late

elliptica, acuta, successiva elliptico-oblonga, suprema lanceolata, acuminata, omnia integerrima, multinervia, nervis ad apicem folii convergentibus, plicata, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, pubescentia, vaginantia, vaginis in latere oppositifolio modo horizontaliter truncatis, modo excavatis. Racemus terminalis, inferne modice, plerumque breviuscule, rarius longiuscule ramosus, superne simplex, et valde elongatus. Rami ejus alterni, densiuscule floriferi, inter se parum remoti. Bracteæ inferiores longiores, lanceolatæ, acuminatæ, superiores breves, ovatæ, aut lanceolatæ. Pedicelli sparsi, erecti, approximati, perigonio breviores. Rachis, bracteæ, pedicelli flocculoso-pubescentes. Perigonium grandiusculum, extus in dorso medio viride, reliqua parte, et in facie superiore e luteolo viridulum, in anthesi erecto-patens, sepalis oblongis, extus pubescentibus, sæpe margine prope apicem serrulatis. Stamina filamentis viridulis, antheris luteis. Planta odore viroso pollens.

Usus. Laudabatur in scabie, quartana, epilepsia, mania; nunc exoletum. Præstat tantum in pediculis enecandis.

Observ. Obtinui a Prof. Bernhardio exemplar hujus speciei ex Carinthia, tum exemplar *Veratri albi* ex Austria. Novissimum hoc habet folia minus lata, racemum magis ramosum, et fere ad apicem usque compositum, racemo terminali lateralibus vix, aut parum longiore, bracteas pedicello subæquales, perigonium paulo minus, pedicello æquale, album, extus dorso medio tantum virens, in anthesi patentissimum, sepalis multinerviis, extus inferne pubescentibus. Ejus bonam figuram habemus in Jacq. Fl. Austr. 4. p. 18. tab. 335. In Italia profecto nondum repertum est. Linnæus, cum in Sp. pl. p. 1479. tribuat *Veratro albo* suo corollas erectas, et ei assignet pro patria etiam Italiam, videtur simul conjunxisse tam *Veratrum album* Jacq., quam *Veratrum Lobelianum* Bernh.

2. Veratrum *nigrum:* racemo longissimo, remote ramoso; perigoniis patentissimis.

V. nigrum *Sp. pl. p.* 1479. *Jacq. Austr.* 4. *p.* 18. *tab.*336. *Bull. Pl. ven. p.*160. *n.*85. *tab.*149. *De Not. Rep. p.*417. *Pollin.Ver.*3. *p.*221. *Ambr.El. p.*73.* *Suffr.Foroj. p.*193. *Puccin.Syn. p.*527.*Ten.Nap.*5. *p.*291. *De Cand.Franç.*3. *p.* 194. *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. *p.* 626. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 836. ***Reich. Exc.* 1. *p.* 97. *n.* 666., *et Ic.* 2. *p.*2. *tab.*423. *fig.*939. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.*1.**

p. 637. *Host. Austr.* 1. *p.* 461. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 272. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 312.

Elleborum alterum genus . . . flores ferens purpureos *Cæsalp. De pl. lib.* 15. *sub cap.* 27. *p.* 580.

Helleborum album floribus atrorubentibus præcox *Lob. Ic. p.* 311. racemis lateral. nimis erectis.

Helleborus albus flore atro rubente *Morison.Oxon.sect.*12. *tab.* 4. *fig.* 1.

Ital. *Elabro nero* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 232.

Perenn. Habui ex Tyroli Italico in *Valsugana* ab Ambrosio, Bassano in sylvis *di S. Eusebio d'Angarano* a Montinio, ex monte *Slavnik* Istriæ in finibus cum Carnia a Tommasinio, ex Apennino Urbinati in *Catria* a Federicio, ex Apennino Sernanensi in pratis *di S. Liberata*, et ex monte *Gemmo di Matelica* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in *Sibilla alla Corona* a Marzialetto, ex Prætutiis in monte Cornu *alla Pietracamela* ab Orsino, ex Apennino Lucensi *al Prato fiorito* supra thermas a Giannjnio. Floret Julio, Augusto.

Caulis bi-tripedalis. Folia quam in præcedente longiora, et sæpe multo, ovali-oblonga, acuminata, superiora lanceolata. Racemus longissimus, inferne remote ramosus, ramis erecto-patulis, et interdum omnino patentibus, apice simplex, et valde elongatus. Bracteæ inferiores longissimæ, lanceolato-lineares, superiores lineares, multo breviores. Bracteæ, rachis, pedicelli floccoso-tomentosi. Flores innupti condensati, in anthesi laxati, et inter se distincti, pedicellis patentibus, perigonio longioribus. Perigonium quam in præcedente multo minus, atropurpureum, sepalis ovato-oblongis, patentissimis. Stamina purpurea. Capsulæ grandes, numerosæ, una cum pedicello patenti-adscendentes. Reliqua ut in *Veratro Lobeliano* Bernh.

KERNERA.

Willd. Sp. pl. 4. *part.* 2. *p.* 947.

Zostera *Linn. Gen. p.* 472. partim. *Juss. Gen. p.*24. partim. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 82. partim.

Caulinia *De Cand. Franç.*3. *p.*156. *R.Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 338., *et edit.* 2. *p.* 194. *Guss. En. pl. Inar. p.* 315.

Posidonia *König. in Ann. of Bot.* 2. *p.* 95. *tab.* 6. *Endl. Gen. p.* 231. *n.* 1660.

Tænidium *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. p.*80. *tab.* 1. *fig. a-k.*

Spatha diphylla, longa, basi dilatata. Spica composita, spicis partialibus paucis, approximatis, disticis. *Flor. hermaphr.* Perigonium bivalve, valva altera longiore. Filamenta tria, dilatata, apice aristata, extus basi antherifera. Antheræ sex, margini filamenti adnatæ, sejunctæ, oblongæ, uniloculares, medio sui affixæ. Ovarium oblongum. Stilus brevissimus, crassus. Stigma lacerum. Capsula baccata, olivæformis, grandiuscula, monospermia, apice dehiscens. Semen gemmæforme, antice sulcatum. *Fl. masc.* Perigonium, et stamina ut in flore hermaphrodito. Ovarium nullum, ejus loco corniculum sterile.

Habitus. Planta marina. Radix repens, articulata, articulis deorsum radicantibus, sursum ramulos foliosos, et subinde fructiferos ferentibus. Folia lato-linearia.

Ord. nat. Piperitæ *Linn. Ord. nat. n.* 2., et *Præl. in ord. nat. p.* 123. Aroideæ *Juss. Gen. p.* 23. *Smith. Gramm. p.* 67. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 150. Aroideis affines *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 338., *et ed.* 2. *p.* 194. Fluviales *Vent. Tabl.* 2. *p.* 80. Calamariæ *Cavol. Zost. ocean. p.* 13. Najadeæ *Bartl. Ord. nat. p.*71. Zostereæ *Schultz. Nat. syst. p.* 273. Naiadaceæ Zosteraceæ *Rich. Préc. d' anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 58.

1. Kernera *oceanica.*

K. oceanica *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 947.

Zostera oceanica *Mant.*1. *p.*123. *All. Ped.*2. *p.*222. *n.*2110. *Cavol. Zost. mar. p. XIII. tab.* 1. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 390. *Cosent. Nov. osserv. sulla Zost. ocean. p.* 12. *et seq. tab.* 1-4.*

Z. n. 1727. *De Not. Rep. p.* 381.

Caulinia oceanica *Ten. Nap.* 5. *p.* 289. deficiente figura, licet indicata tab. 51. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 566., *et Enum. pl. Inar. p.* 315. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 156.

Posidonia Cavolini *König. in Ann. of Bot.* 2. *p.* 95. *tab.*6. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 323.

P. Caulini *Reich. Exc.*3. *in add. et emend. p.*137. *n.*2. *c.*, et Ic. 7. *p.* 4. *tab.* 5. parum bona.

P. oceanica *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*246. *n.* 1. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. *p.* 10.*
Alga *Cæsalp. De pl. lib.* 16. *cap.* 25. *p.* 605.
Fluco marino primo *Ang. Sempl. p.* 279.
Alga incrostata dall'Adarce *Imp. Hist. nat. ediz. di Nap. p.* 723. fig.
A. di foglie strette, che si adopera per i vetri *Ginann. Op. post. tom.* 1. *p.* 26. *tab.* 28. *fig.* 64.* herb.
A. marina *Vallisn. Oper.* 1. *p.* 215. *tab.* 26.
Alga marina *Lob. Ic.* 2. *p.* 248.
Ital. *Alga. Alga marina. Aliga* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 248.

Perenn. Copiosa in mari Italico, præsertim in Ligustico, et Tyrrheno, ubi avulsa a tempestatibus marinis rejicitur ad litora. Legi in Lunæ portu. Habui ex mari Clavarensi a Turio, ex mari Nicæensi a Vincentio, ex mari Neapolitano a Brunnero, ex sinu Pæstano cum fructibus a Masquillierio, Panormo *a Mondello* cum floribus, et fructibus a Prof. Tineo, Catanâ item cum florib., et fructib. a Prof. Cosentinio, ex Sardinia cum florib., et fructib. ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* cum fructib. a Soleirolio. Floret Aprili, Majo, perficit fructum æstate, et fert in Octobrem usque.

Radix potius crassa, articulata, ramosa, repens, articulis deorsum demittentibus fibras tenues, simplices, sursum cauliculos crassos, foliosos, et subinde fructiferos, simplices, vel ramo instructos, modo brevissimos, modo etiam semipedales, inferne demum tectos a fibris duris, profectis a basi sphacelata, et superstiti foliorum avulsorum, coloris straminei, vel fulvi. Folia opposita, disticha, arcte sibi incumbentia, sæpe, et præsertim in ramis sterilibus longissima, linearia, integerrima, obtusa, ab una ad tres lineas lata, flexilia, fluitantia, saturate viridia, basi subcartilaginea, et coloris straminei; rejecta in litus fuscescunt, vel. sole adurente, albescunt; quæ in basi scapi fructiferi passim brevia. Scapus compressus, tri-quinquepollicaris, nudus, viridis, ex apice ramorum inter folia natus. Spica terminalis, disticha, composita, coarctata, spicis partialibus subtrifloris, floribus alternis. Pollen copiosum, constans vesiculis coagmentatis, floccum gossypinum referentibus. Floret, et fructificat tantum in aquis temperatioribus.

Usus. Folia rejecta, et sicca sternuntur armento, et pecori in stabulis. Piscatores conficiunt casas suas prope

maris litus. Mercatores interponunt phialis vitreis pro iis tutandis. Cineribus obtinetur soda ad vitrum conficiendum. In Vadis Volaterranis fundo limoso ad ostium elevato hæc planta crescit tanta copia, et foliis tam longis, ut ostium occultet, quod, ut nautis patefiat, mos antiquus fuit figere utrinque sudem, cui ramum arboris alligant ad iter nautis ingressuris ostendendum

Incertas gemina discriminat arbore fauces,
Defixasque offert limes uterque sudes.
Illis proceras mos est adnectere lauros
Conspicuas ramis et fruticante coma,
Ut præbente algam densi symplegade limi
Servet inoffensas semita clara notas

Rut. Num. Itin. lib. 1. p. 21. v. 25-30.

ATRIPLEX.

Linn. Gen. p. 545. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 286. *Juss. Gen. p.* 85. *Lamk. Ill.* 9. *tab.* 853. *Vent. Tabl.* 2. *p.*256. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 361. *tab.* 75. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*255. *R.Brown. Prodr. Fl.Nov.Holl. p.*406., *et ed.* 2. *p.* 262. *Endl. Gen. p.* 293. *n.* 1912. *Moq. Tard. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. poster. p.* 90.

Flores hermaphroditi mixti cum masculis. *Flor. hermaphr.* Perigonium quinquepartitum, persistens, segmentis æqualibus, ovatis, concavis. Stamina quinque, perigonio subæqualia, segmentis ejus opposita, filamentis subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus. Ovarium liberum, sæpius abortivum. Stili duo. Stigmata simplicia. Utriculus membranaceus, tectus segmentis perigonii. *Flor. fœmin.* in eadem planta seorsim positi. Perigonium disepalum, sepalis triangularibus, aut ovatis, parallelis, adpressis, nudis, aut in utraque facie tuberculatis, maturescente fructu auctum. Utriculus ut in hermaphrodito. Semen orbiculare, compressum.

Habitus. Plantæ suffruticosæ, perennes, vel annuæ, lepidoto-argentinæ, aut glabræ. Caulis alterne, rarius opposite ramosus, sæpe in eadem specie

directione varius. Folia linearia, lanceolata, rhombeo-ovata, hastata, integra, inæqualiter dentata, aut laciniato-dentata, exstipulata. Flores glomerulati, glomerulis sæpe spicatis, bracteatis, aut solitariis axillaribus. Perigonium viride. Embryo periphericus.

Observ. Nulla fides adhibenda directioni variæ caulis, foliis ludibundis, perigonio fructigero majore, vel minore, tuberculato, vel nudo, res omnes in eadem specie variabiles.

Ord. nat. Holoraceæ *Linn. Ord. nat. n.* 12., *et Præl. in ord.nat. p.*306. Atriplices *Juss.Gen. p.*83. *Smith. Gramm. p.* 91. *tab.* 13. *fig.* 163. Chenopodæ *Vent. Tabl.* 2. *p.* 253. Chenopodeæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 380. *R. Brown. Prodr. Fl. Nov. Holl. p.* 405., *et ed.* 2. *p.* 261. *Schultz. Nat. syst. p.* 340. Chenopodieæ *Bartl.Ord.nat. p.*296. Chenopodiaceæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 130.

1. Atriplex *Halimus:* suffruticosa, farinoso-argentina; caule adscendente, erectove; foliis rhombeo-ovatis, integris, basive unidentatis; spica terminali, ramosa, simplicive, interrupte glomerulata; perigoniis fæmineis deltoideis.

A. Halimus *Sp. pl. p.* 1492. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. *p.* 266., *et Fl. Græc.* 10. *p.* 52. *tab.* 962. *All. Ped.* 2. *p.* 199. *n.* 2022. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 13. *n.* 2. *De Not. Rep. p.* 347. *Ten. Nap.* 5. *p.* 294. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*426. *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.* 587. *a. b. bb.** *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 38.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 391. *De Cand. Franç.*3. *p.*384. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*11.

A. Halimoides *Tin. Cat. pl. hort. Reg. Panorm. p.* 277.*

A. latifolia, seu Halimus fruticosus latifolius *Cup. Hort. Cath. p.* 27.

Halimus *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 53. fig. *Lob. Ic. p.* 393.

H. Clus. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 8. *p.* 227. fig.

Atriplex latifolia, sive Halimus fructuosus *Duham. Trait. des arbr. ed.* 1. *tom.* 1. *p.* 85. *tab.* 32.

Ital. *Alimo. Disciplina Fratrum. Malocchio. Porcellana marina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 30.

Suffr. Habui ex Liguria occidua secus viam inter S. Laurentium, et *Porto Maurizio* a Panizzio, ex Lopadusa, et Lampione ab Eq. Gussonio, Catanâ *nella Piana* a

Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret ab Augusto in Octobrem.

Caulis adscendens, vel erectus, teres, ramosissimus, et tantum, dum macrior, simplex, albens, bipedalis-orgyalis. Folia alterna, crebra, interdum subopposita, breviter petiolata, rhombeo-ovata, subinde ovato-oblonga, acutiuscula, integra, vel dente utrinque uno basi instructa, raro in lateribus obiter subdentata. Spica terminalis longa, simplex, vel ramosa, plus minus interrupte glomerulata, subinde spicis lateralibus, axillaribus aucta. Glomeruli exigui. Perigonium florum fæmineorum parvum, deltoideum, disepalum, compressum, nunc in faciebus tuberculatum, nunc tuberculis carens. Tota planta farinoso-argentina.

2. Atriplex *portulacoides:* suffruticosa, farinoso-argentina, decumbens; foliis oppositis, lanceolatis, oblongisve, obtusis, integris; spicis terminalibus, axillaribusque, interrupte glomerulatis; perigoniis fæmineis basi cuneatis, superne truncatis, lobulatis.

A. Portulacoides *Sp. pl. p.*1493. *Smith. Engl. Fl.*4. *p.*256., *et Engl. bot. v.*4. *tab* 261. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*347. *Coll. Herb. Ped.*5. *p.*12. *n.*1. *De Not. Rep. p.*347. *Ruch. Ven. p.* 249. *Moric. Ven.* 1. *p.* 403. *Nacc. Ven.* 5. *p.*84.* *Suffr. Foroj. p.*194. *Bert. Amœn. Ital. p.*244. *n.*74., *et Lucubr. p.*21. *n.*115. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 107. *Ten. Nap.* 5. *p.* 294. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 426. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 587. *a. b. c. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.*1. *p.*38. *Desf. Atl.*2. *p.*392. *Host. Austr.*1. *p.*319. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 278.

Obione portulacoides *Bab. Man. ed.*3. *p.*271. *Moq. Tard. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. poster. p.* 112. *n.* 23.

Halimus Portulacoides *Grech. Melit. p.*29. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*79-80. *heft. Mert. et Koch. Deuts. Fl.*2. *p.*318. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 700. *Reich. Exc.* 2. *p.* 576. *n.* 3723. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 442.

Atriplex n. 4. *Ginnan. Stor. delle pin. Ravenn. p.* 303.

Alimo vulgare *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 177. fig.

Halimum *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 24. *p.* 160.

Halimo dietro le rive della laguna di Venezia a Lizzafusina *Ang. Sempl. p.* 57.

Portulaca marina, seu Critmum *Donat. Tratt. de' sempl. p.* 74. fig., *p.* 75. descr.

Atriplex Halimi folio *Cup. Hort. Cath. p.* 27. excl. syn. præter Dod.

A. halimoides Lob. *Bonann. Panph. tab.* 82.

A. maritima Oleæ folio repens *Bonann. Panph. tab.* 109.
A. maritima, angustissimo folio *Zannich. Ist. p.* 32. *tab.* 127. pl. macrior.
Halimus II. *Clus. Hist. lib.* 1. *p.* 54. fig.
Portulaca marina *Dod. Pempt. p.* 771. fig.
P. marina fruticosa quæ Halimus 2. Clus. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 8. *p.* 228., *fig. p.* 229.
Ital. *Porcellana marina lunga.*

Suffr. Legi in parva Tyro (*Tinetto*) Portus Lunæ, Venetiis in insula *del Castello*, Ravennæ in litore marino, in Etruria *a Livorno ai Mulinacci*, in regione Cumæa ad Achernsiam. Habui ex Liguria occidua *a Pegli* a Prof. Passerinio, ex ora maritima Nicæensi a Molinerio, Tergesto a Prof. Bernhardio, et a Biasoletto, in salinis *di Zaule, Muggia, Servola, Capo d' Istria, Pirano* a Tommasinio, ex litore Veneto in valle *della Boschetta* a Prof. Naccario, denuo ex litoribus circa Venetias ab Eq. Parolinio, a Pollinio, a Zanardinio, et *al Lido, Murano, Chioggia,* et *Cortelazzo* a Montinio, Comaclo ab Eq. Camillo Salina, et ad Capuccinos a Dall'Agata, ex maritimis Ariminensibus a Tassinario, ex litore Pisaurensi a Bruschio, ex palustribus arenosis sub via Salaria nova, quæ a Truento ducit ad Albulam, a Prof. Marcantonio, ex Etruria *a Orbetello* in oris stamni ab Eq. Ricasolo, ex stamnis salsis Terracinensibus a Fiorinia-Mazzantia, Panormo *a Mondello* a Prof. Tineo, et ab Eq. Parolinio, *a Marzamemi* a Brunnero, ex Ilva a Prof. Giulio, ex Gorgonia ab Eq. Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, ex Insulis rubris ad Corsicam a Soleirolio. Floret ab Julio in serum autumnum, et etiam in hyemem.

Radix ramosa, longa, dura. Caulis teres, suffruticosus, valde ramosus, decumbens, et sæpe inferne radicans, ramis adscendentibus, pedalis, vel quidquam ultra, e viridulo albens. Folia opposita, petiolata, carnosula, lanceolata, vel linearia, interdum inferiora oblonga, omnia obtusa, plerumque integra, raro uno, alterove dente obsolete notata. Spica terminalis, ramosa, sæpe cum spicis proximis axillaribus, simplicibus; spicæ omnes interrupte glomerulatæ, glomerulis parvis. Bracteæ sub glomerulis lineares, sæpe a glomerulo occultatæ, inferiores tantum longiusculæ. Perigonium fæmineum basi cuneatum, superne veluti truncatum, et tri-quinquelobulatum, lobo medio acutiusculo, reliquis obtusis,

subinde in utraque facie uno, alterove tuberculo instructum, alias nudum. Tota planta farinoso-argentina.

Usus. Folia adhibentur in acetariis, ut folia *Crithmi maritimi* L., et calyces Capparidum.

3. Atriplex *Bocconi:* suffruticosa, albo-farinosa; caule cæspitoso, decumbenti-adscendente; foliis oblongis, subsinuato-dentatis; spica terminali superne densa, glomeribusque axillaribus; perigoniis fæmineis deltoideo-hastatis, elongatis, basi tuberculatis, nudisve.

A. Bocconi *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 588.*

Halimus procumbens *Bocc. Herb. apud. Juss.* ex Guss.

Atriplex Halimoides oblongo folio dentato *Bonann. Panph. tab.* 81.

Ital. *Alimo sinuoso.*

Suffr. Habui ex Sicilia in maritimis *di Sciacca* ab Eq. Gussonio. Floret Septembri.

Caules plures e radice, suffruticosi, cæspitosi, e decumbenti adscendentes, albicantes, a semipede ad sesquipedem longi. Folia oblonga, obtusiuscula, subsinuato-dentata, alterna, approximata, virentia, et plus minus albo-farinosa, inferiora breviter petiolata, superiora sessilia. Spica terminalis, superne dense glomerifera, simplex, aut inferne ramosa, comitata glomeribus, vel spicis brevibus axillaribus. Perigonium fæmineum deltoideo-hastatum, elongatum, basi tuberculatum, vel nudum, patens, aut reflexum, simulans bracteam.

4. Atriplex *rosea:* albo-farinosa; caule adscendente, erectove, ramosissimo; foliis rhombeo-ovatis, inæqualiter, acuteque dentatis; glomeribus axillaribus, terminalibusve breviter spicatis; perigoniis fæmineis deltoideis, superne argute denticulatis, faciebus tuberculatis, nudisve.

A. rosea *Sp. pl. p.* 1493. *All. Ped.* 2. *p.* 198. *n.* 2021.* *Riss. Fl. de Nic. p.* 395. *De Not. Rep. p.* 348. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 218. *Barb. Agg. p.* 81.* *Pollin. Ver.* 3. *p.* 228.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 403. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 84. *Bert. Amœn. Ital. p.* 212. *n.* 298. *Guss. En. pl. Inar. p.* 280.* *De Cand. Franç.* 3. *p.* 286. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 10. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 79-80. *heft. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. *p.* 307. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 703. *Host. Austr.* 1. *p.* 320.

A. roseum *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 14. *n.* 7. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 38. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 443.

A. alba *Scop. Del. Fl. et Faun. Ins.* 2. *p.* 16. *tab.* 8. ex

loco. *Bert. Rar. Lig. pl. dec.* 1. *p.* 21. *n.* 8., *et Pl. Gen. p.* 138. *n.* 298.

A. polysperma *Ten. Nap.*5. *p.*295. *tab.* 269. *fig.* 2.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 589.*

A. laciniata *Sv. bot. v.* 9. *tab.* 626.

A. n. 4. *All. En. stirp. Nic. p.* 208.

A. marina incana *Bocc. Herb. Lig. v.* 2. *p.* 80.*

β perigoniis fæmineis paulo latioribus.

Atriplex foliosa *Guss. En. pl.Inar.p.*281.* excl. syn. Scop.

A. rosea *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*590.*

A. roseum *Ten. Nap.* 5. *p.* 295.

A. Græci *Tin. Cat. hort. Reg. Pan. p.* 277.*

A. verticillata *Lagasc. Gen. et spec. p.* 12. *n.*153. in herb. Matrit. ex Guss.

Ital. *Atriplice rosulata.*

Ann. Legi in Liguria occidua *a Sestri di ponente* in litore, Puteolis in ora maritima. Habui Nicæâ a Molinerio, ex ruderatis circa Ticinum, ubi Scopolius repererat *Atriplicem albam* suam, a Prof. Morettio, a Pollinio, et a Barbierio, Mantuâ in valle *Diamantina* iterum a Barbierio, ex Istria in ripis *d' Isola* a Tommasinio, ex litore Austriaco *ai Ronchi di Monfalcone* a Berinio, Venetiis, et ex Euganeis a Pollinio, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, ex litoribus Neapolitanis ab Eq. Prof. Tenorio, Puteolis ab Eq. Gussonio, ex Sicilia *ad Agosta* a Prof. Tineo, Panormo ab Eq. Gussonio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem *β*. accepi ex Piceno ad Cupram maritimam ab Orsino, Puteolis, et ex Inarime ab Eq. Gussonio, Panormo *a Sferracavallo* a Prof. Tineo. Floret Julio, Augusto, et retinet fructum in serum autumnum usque.

Radix fusiformis, potius crassa, lateraliter nudiuscula. Caulis adscendens, vel erectus, e tereti obtuse subangulatus, ramosissimus, ramis patulis, leniter flexuosis, albens, longitudinis variæ, scilicet a paucis pollicibus etiam tri-quadripedalis. Folia alterna, breviter petiolata, rhombeo-ovata, inæqualiter acute dentata, plus minus farinoso-alba. Glomeres florum solitarii, pluri-pauciflori, siti in axillis foliorum passim per longum caulis tractum, sæpe spicati in apice caulis, et ramorum, spica brevi, interrupta, foliolata, foliolis bracteantibus ovatis, acutis, dentatis, glomeri æqualibus, aut longioribus. Perigonium fæmineum rhombeo-deltoideum, potius parvum, acutum, superne acute

denticulatum, dente terminali majore, sæpe latius, quam longum, interdum subcordatum, nunc in utraque facie nudum, nunc regulariter tuberculatum, veluti si alia valva minor ei adhæreret. Tota planta farinoso-alba.

Varietas *β*. differt perigoniis fæmineis paulo latioribus, tamen latitudinis ludibundæ. Nascitur promiscue cum specie, a qua sejungi nequit.

Observ. Atriplex rosea Bab. Engl. bot. Suppl. v.4. tab.2880. longe diversa species est, quæ nunc vocatur ex Woodsio *Atriplex Babingtonii*. Vide Bab. Man. ed. 3. p. 270. Nomen *Atriplicis roseæ* non desumptum fuit a colore plantæ, sed mutuatum a verbis Casparis Bauhini, qui in Prodr. p. 58. comparat fructus ejus rosis depressis pingi consuetis in quorundam nobilium insigniis.

5. Atriplex *laciniata:* lepidoto-argentina; caule erecto, ramis imis prostratis; foliis oblongis, trifidis, segmento medio longiore, inæqualiter, leviterque dentatis, superioribus lanceolatis; spica terminali subsimplici, superne densiflora; fructibus axillaribus subgeminis; perigoniis fæmineis rhombeo-trilobis, lobo medio latiore, acuto, integro, lateralibus subdentatis.

A. laciniata *Sp. pl. p.* 1494. *Moq. Tard. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. alt. p.* 93. *α.*, *et δ. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 257., *et Engl. bot. v.* 3. *tab.* 165. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 343. *All. Ped.* 2. *p.* 199. *n.* 1023. *Riss. Fl. de Nic. p.* 396. *Barb. Agg. p.* 81.* *De Cand. Franç.* 3. *p.*386.*Gren. et Godr. Fl. de Franc.*3. *p.*11. *Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*79-80. *heft. Mert. et Koch. Deuts.Fl.*2. *p.*307. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 703. *Reich. Exc.* 2. *p.* 578. *n.* 3736. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 278.

A. laciniatum *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.*14. *n.*8. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 48.* *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 444.

A. diffusa *Ten. Nap.* 5. *p.* 295. *tab.* 249. *fig.* 2.*

A. Tornabeni *Tin. Pl. sicc.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*589., *et En. pl. Inar. p.* 280.

A. arenaria *Tin.Cat. pl.hort. Reg.Pan. p.*276.* *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 271.

Atriplice marino *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 491. fig.

Atriplex marina minor supina lanceolato foliolo incano semine tricuspide alato, Cupani *Bonann. Panph.tab.*73.

A. marina *Dod. Pempt. p.* 615. fig. desumpta ex planta Tergestina.

A. marina repens *Lob. Ic. p.* 255.

Ital. *Atriplice lacinulosa.*

Ann. Legi *a Livorno ai Mulinacci*, et in arenis maritimis prope Puteolos, unde habui quoque ab Orsino. Accepi Mantuâ in valle *Diamantina* a Barbierio, ex litore Tergestino a Biasoletto, et *a Zaule*, *Grignano*, *Campo Marzio* a Tommasinio, ex maritimis ad Aquas Gradatas a Berinio, et Brumattio, ex litore Veneto a Zanardinio, Comaclo prope arcem a Dall'Agata, Bajis ab Eq. Prof. Tenorio, ab Orsino, et ab Eq. Gussonio, ex Apulia *a Tressanti*, et ex Sicilia *a Sciacca* denuo ab Eq. Gussonio, Catanâ a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno, et a Soleirolio. Floret Julio, Augusto, et retinet fructum in serum autumnum usque.

Radix, et caulis ut in *Atriplice rosea* L., sed caulis ramis imis longis, prostratis, uni-bipedalis. Folia alterna, rhombeo-ovata, supra basim cuneatam trifida, segmentis sursum versis, medio elongato, inæqualiter, remotiuscule dentatis, subinde etiam parvis, integris, suprema sæpe lanceolata, integra, vel parcius dentata, omnia mediocriter petiolata, subtus plerumque magis albo-pulveracea. Spica terminalis cauli, ramisque, subsimplex, sæpe longa, superne densiflora, et a bracteolis occultatis veluti nuda, inferne interrupta, bracteis lanceolatis, glomere longioribus. Perigonium fæmineum rhombeo-triangulare, supra basim cuneatam trisectum, segmento medio latiore, et paulo longiore, acuto, integro, lateralibus subdentatis, faciebus nudis, vel tuberculatis. Perigonia fæminea in axillis foliorum ludunt solitaria, aut gemina, rarius terna. Tota planta plus minus albo-pulveracea.

Smithius in Engl. Bot. v. 3. p. 165. observat de hac specie: » This is the real *Atriplex laciniata* of Linnæus, » though the description in Sp. pl. ed. 2., does not al» together accord with our British specimens, owing » to that description having been made from the con» sideration of several specimens in the Linnæan her» barium which to us appear distinct species ».

6. Atriplex *veneta*: albo-farinosa; foliis grandibus, hastato-triangularibus, inæqualiter remote dentatis, superioribus hastato-lanceolatis, subintegris; spicis ramosis, dense glomeruliferis; perigoniis fæmineis rhombeis, tricuspidibus, acutis, cuspidibus lateralibus minoribus, obsolete bidentatis.

A. veneta *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 962.

β foliis grandibus, hastato-triangularibus, totis laciniato-dentatis, superioribus angustioribus.

Atriplex laciniata *Ruch. Ven. p.* 249.* *Moric. Ven.* 1. *p.* 404. *Nacc. Ven.* 5. *p.* 85.*
A. marina repens Xerampelina *Donat. Tratt. de' Sempl. p.* 8. ex loco, excl. fig. p. 7. mutuata a Dodonæo, quæ pertinet ad *Atriplicem laciniatam* L.
A. marina laciniata *Zannich. Ist. p.* 32.
A. maritima *J. Bauh. Hist. pl.* 2. *lib.* 23. *p.* 974. ex loco, excl. fig. mutuata a Dodonæo.
Ital. *Atriplice sbrandellata.*
Ann. Legi Venetiis in insula *Giudecca* ad Capuccinos. Habui ex litore Veneto a Zanardinio. Varietatem *β*. legi *a Livorno* in ora maritima *ai Mulinacci*, Venetiis in insulis *del Castello*, et *Lio*, et secus canalem *di Fusina*, quibus locis copiosa. Habui ex locis salsis, et ex insulis Venetis a Ruchingero, *a Lio* ab Eq. Parolinio, *a S. Pietro di Castello*, *a Lio*, in incultis *di Murano* a Montinio, denuo Venetiis a Prof. Passerinio, et a Prof. Naccario. Floret Augusto, Septembri.

Præcedente major, et robustior. Caulis crassus, angulatus, sæpe flexuosus, erectus, vel adscendens, valde ramosus, albens, bi-tripedalis. Folia præ illis præcedentis speciei grandia, longe petiolata, hastato-triangularia, obtusiuscula, vel acuta, remote, et parce subsinuato-dentata, basi breviter cuneata, superiora hastato-lanceolata, vel tantum lanceolata, integra, aut inferne subdentata, omnia tenuia, subtus albo-pulveracea, supra viridiora. Spicæ terminales ramosæ, aut totæ dense glomeruliferæ, aut inferne tantum quidquam interruptæ, a bracteis occultatis videntur nudæ, vel inferne tantum sunt bracteatæ; proximæ in axillis simplices, aut tantum glomeruli. Perigonium fructus parvum, rhombeum, tri-quinquenerve, reticulato-venosum, tricuspidatum, cuspide medio paulo longiore, acuto, qui ab apicibus phyllorum quidquam recedentibus sæpe apparet bidentatus, cuspidibus lateralibus minoribus, obsolete bidentatis, in faciebus nudum. Subinde in axillis inferioribus habetur perigonium fæmineum solitarium. Tota planta plus minus albo-pulveracea.

Varietas *β*. differt tantum foliis omnibus toto margine inæqualiter laciniato-dentatis.

Species hæc est eadem ac *Atriplex incisa* Marsh. ab Biebst., et pariter est valde proxima *Atriplici laciniatæ* L., a qua habitus robustior, et grandior, folia profundius laciniata videntur satis distinguere. Res tamen ulterius perpendenda.

7. Atriplex *hortensis:* caule erecto; foliis alternis, inferioribus subhastato-triangulis, superioribus oblongis, subintegerrimis; spicis interruptis; perigoniis fructiferis ovatis, acutis, integris.

A. hortensis *Sp. pl. p.* 1493. *α. Moq. Tard. in De Cand. Prod.* 13. *sect. post. p.* 91. *n.* 3. *α. De Not. Rep. p.* 348. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 228. *α. Ambr. El. p.* 60. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 388. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 9. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 79-80. *heft. Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. *p.* 309. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 701. *Reich. Exc.* 2. *p.* 577. *n.* 3729. *α. Host. Austr.* 1. *p.* 319. (excl. *Atr. veneta*).

A. hortense *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 13. *n.* 3. *Ten. Nap.* 5. *p.* 296. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 443. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 317.

Atriplice domestico *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* I. *p.* 407. fig. *Ang. Sempl. p.* 110.

Atriplex *Cæsalp. De pl. lib.* 4. *cap.* 23. *p.* 160.

A. hortensis *Fuchs. Hist. stirp. p.* 118. fig. *Dod. Pempt. p.* 615. fig.

Ital. *Atriplice. Atreplice. Atriplice domestica. Bietolone. Bietone. Cavolaccio. Spinace. Spinaccione. Traletrice* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 30.

Offic. *Atriplicis sativæ herba, semina* Linn. Mat. med. p. 167. n. 473.

Ann. Observavi cicurem in agro Sarzanensi, ubi passim colitur in hortis. Cl. Eq. Tenorius affirmat esse spontaneam in campis Lucaniæ, cum neque ibi, neque in toto Regno Neapolitano colatur, neque ab illis villicis cognoscatur. Habui ex Tyroli australi in sepibus prope burgum *di Valsugana* a Montinio, ex cultis, et ruderatis prope Tergestum a Tommasinio. Floret Julio, Augusto.

Caulis erectus, angulatus, striatus, superne ramosus, tripedalis-orgyalis. Folia alterna, tenuia, longiuscule petiolata, inferiora subhastato-triangularia, superiora oblonga, utraque integerrima, vel obsolete dentata, obtusa cum mucronulo, utrinque viridia. Spica terminalis, longa, interrupta, inferne ramosa, sæpe cum axillaribus proximis. Bracteæ exiguæ. Perigonia fructus ab imo ad summum spicæ numerosa, grandiuscula, ovata, acuta, integerrima, tri-quintuplinervia, et reticulato-venosa, matura albida. Utriculus seminifer orbicularis, utrinque e perigonio prominens, stipitellatus, erectus. Tota planta glabra.

Usus. Folia in nonnullis Italiæ locis adhibentur ad usum

culinarem. Semina habentur pro venenatis. Planta nunc nullius usus in medicina.

8. Atriplex *patula:* foliis longe petiolatis, inferioribus late hastato-triangulis, oppositis, alternisve, subdentatis, basi truncatis; spicis interruptis, inferne longe bracteatis; perigoniis fructus rhombeo-trisectis, segmentis lateralibus obtuse subdentatis, medio longiore, integro, faciebus tuberculatis, nudisve.

A. patula *Sp. pl. p.*257. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.*257. *α., et Engl. bot. v.*13. *tab.*936. *Curt. Lond. ed. Grav. v.*2. *tab.*128. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.* 348. *Re Tor.*2. *p.* 157. *De Cand. Franç.* 5. *p.* 370. *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. *p.*312. *Reich. Exc.*2. *p.*577. *n.*3731. *Host. Austr.*1. *p.*321.

A. patulum *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*1. *part.*1. *p.*445. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 318.

A. hastata *All. Auct. p.*35. non Linn. *Birol. Acon.*2. *p.*143. *Bab. Man. ed.* 3. *p.*270. *De Cand. Franç.* 3. *p.*386. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 12. *α.*

A. hastatum *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 15. *n.* 9.

A. triangularis *Barb. Agg. p.* 82.*

A. polymorpha *Coss. et Germ. Fl. des env. de Par.* 2. *p.* 455. *α.*

A. latifolia *Passer. Parm. p.*249.* *Wahlenb. Suec.*2. *p.*660. *α. β. Sv. bot. v.*9. *tab.*628. fol. vix dentatis. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 79-80. *heft. Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 702. *α.*

A. n. 1617. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 289.

A. folio deltoide triangulari sinuato et mucronato hastæ cuspidi simili *Morison. Oxon. sect.* 5. *tab.* 32. *fig.* 14.

β. foliis minoribus, crassiusculis, subintegerrimis, lobo medio lato-lanceolato, pluribus alternis.

Atriplex patula *γ. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 258.

A. triangularis *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 963. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 231.* *Ruch. Ven. p.* 250. *Moric. Ven.* 1. *p.* 405. *Nacc. Ven.*5. *p.*86. *Sang. Cent. p.*43.* *Ten. Nap.*5. *p.*296. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*591. *α.*, et En. pl. Inar. p.*281.* *Host. Austr.* 1. *p.* 321.

A. platysepala *Tin. Pl. sicc.** *Guss. Syn.*2. *part.*2. *p.*590., *et En. pl. Inar. p.* 281.

A. maritima perennis, folio deltoide, seu triangulari, minus incano *Zannich. Ist. p.* 31. *tab.* 49.

Atriplicis marinæ species Valerando *J. Bauh. Hist. pl.*2. *lib.* 23. *p.* 974. fig.

Ital. *Atriplice triangolare.*

Ann. Legi Sarzanæ in viis campestribus, Ferrariæ in valle *di Boscarolo*. Habui ex Liguria occidua in olivetis

di Laigueglia a BADAROO, Mantuâ in valle *di Sermide* a BARBIERIO, ex litore Austriaco *a Monfalcone* a BERINIO, ex litore Veneto ab Eq. PAROLINIO, Comaclo prope arcem a DALL' AGATA, Parmâ a Prof. PASSERINIO, Volaterris prope salinas ab AMIDEO, et a Prof. PETRO SAVIO. Varietatem *β*. legi Genuæ in muro oppidi *alla Darsena*, Venetiis in insula *Lio*, ubi copiosa, in regione Cumæa ad Acherusiam. Habui ex Istria in litore *a Grignano*, et *S. Andrea* a TOMMASINIO, ex maritimis *di Monfalcone* a BERINIO, ex eodem loco, et Tergesto in litore marino a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex litoribus Venetis a POLLINIO, a Prof. DE VISIANIO, ab Eq. PAROLINIO, *a S. Pietro di Castello*, *a Mestre* juxta sepes, et ex thermis Aponis in Euganeis a MONTINIO, Anconâ prope murum oppidi a MARCHISIA, ex Piceno in litore ad S. Elpidium ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ad Cupram maritimam ab ORSINO, ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, Româ, ubi vulgaris, a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex monte Puteolano, et ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, Panormo *al Ponte di mare* a Prof. TINEO, et in litore ab Eq. PAROLINIO, ex Ilva a Prof. GIULIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Augusto, Septembri.

Caulis decumbens, vel erectus, ramis patulis, oppositis, aut superioribus paucis alternis. Folia potius grandia, longe petiolata, hastato-triangularia, acuminata, vel acuta, subinde inferiora obtusa, omnia basi truncata auriculis horizontalibus, aut subcordata auriculis deflexis, margine plus minus inæqualiter dentata, vel integra, opposita, aut pauca e superioribus alterna, glabra, læte, vel intensius viridia, juniora albo-furfuracea, reliqua parcius, et magis in pagina inferiore, suprema minora, hastato-lanceolata, aut lanceolata, integra. Spicæ terminales, ramosæ, vel simplices, initio graciles, et magis approximate glomeruliferæ, mox interruptæ, fructiferæ paulo crassiores, sæpe auctæ spicis axillaribus proximis. Bracteæ foliaceæ, lanceolatæ, aut hastato-lanceolatæ, integræ, inferiores glomerulis longiores. Perigonium fructus rhomboidale, acutum, integrum, vel in margine inferiore dentatum, dentibus nunc obsoletis, nunc profundioribus, muticis, in faciebus nudum, aut uno, alterove tuberculo prominente instructum, viride, vel parce albo-farinaceum, in maturitate fructus tumidulum; ludit exiguum, sterile, sæpe mixtum cum grandioribus, fertilibus.

Varietas *β*. copiosa in locis salsis Italiæ. Habet ramos plures alternos, paucos ex inferioribus oppositos, folia paulo minora, carnosula, glaucescentia, lobo medio lanceolato, aut lato-lanceolato, raro breviore, et latiore, sæpius integerrima, rarius subdenticulata, pauca ex inferioribus opposita, reliqua alterna. Auriculæ baseos foliorum nunc breves, nunc longæ, item vel recta divergentes, et horizontales, vel deflexæ, et tunc folia subcordata. Cætera ut in specie, quacum per individua intermedia conjungitur.

9. Atriplex *angustifolia*: caule adscendente, erectove, ramis patentissimis; foliis hastato-lanceolatis, sursum auriculatis, integris, dentatisve, basi cuneatis; perigoniis fructus rhomboidalibus, tricuspidibus, faciebus tuberculatis, nudisve.

A. angustifolia *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 258., *et Engl. bot. v.* 25. *tab.* 1774. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*349 *α. Bab. Man. ed.* 3. *p.*269. *Re Tor.* 2. *p.* 157. *Pollin. Ver.* 3. *p.* 230. *Ten. Nap.*5. *p.*297. *n.*3165. *Guss. Syn.* 2. *part* 2. *p.*593., *et En. pl. Inar. p.*283. *De Cand. Franç.*5. *p.*371. *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. *p.*314. *Reich. Exc.*2. *p.*577. *n.* 3726. *Host. Austr.* 1. *p.* 321.

A. angustifolium *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 14. *n.* 5. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 445. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 320. *β*.

A. patula *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.*219. *Ruch. Ven. p.*250. *Moric. Ven.*1. *p.*405. *Suffr. Foroj. p.* 194. *Passer. Parm. p.*249.* *Scop. Carn. ed.*2. *tom.*2. *p.*279. *De Cand. Franç.*3. *p.* 387. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 13. *α*.

A. campestris *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 79-80. *heft.*

A. virgata *Scop. Del. Fl. et Faun. Ins.* 2. *p.* 14. *tab.* 7.

A. n. 1616. *α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 289.

β. perigoniis fructus juxta cuspidulos laterales parce dentatis.

Atriplex macrodira *Tin. Pl. sicc.* * *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 592.,* *et En. pl. Inar. p.* 282.*

ϰ. foliis lanceolatis, linearibusve, integerrimis, obiterve uno, alterove subhastato; perigoniis fructus tricuspidibus, integris.

Atriplex patula *All. Ped.* 2. *p.* 199. *n.* 2024. *Balb. Taur. p.* 171.

A. angustifolia *Guss. Plant. sicc. ex Principatu ultra.**

A. angustifolium *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.*2. *p.*9.* *Gaud. Helv.* 6. *p.* 320. *α*.

A. n. 1616. *β*. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 289.

Atriplice salvatico I. *Matth. Valgr.*1585.*tom.*1. *p.*489. fig.
Atriplex silvestris Poligoni aut Helxines foliis *Lob. Ic. p.* 257.
A. vulgaris angustifolia cum folliculis *J.Bauh.Hist. pl.*2. *lib.* 23. *p.* 973. fig.

Ital. *Erba coreggiola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 31.

Ann. Species, et varietas ϰ. in Italia frequentes. Legi speciem Bononiæ in collibus *di Zolla predosa.* Habui Mediolano ad sepes a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, a Rev. Odescalchio, et a De Cristofforis, Tergesto *al Lazzaretto di S. Teresa*, et *alle Rive* in Campo Martio a Tommasinio, Venetiis in incultis *di Murano* a Montinio, et ab Eq. Parolinio, ex Ducatu Parmensi a Prof. Passerinio, ex monte S. Marini ab Azzarolio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Ghivizzano* a Gianninio, ex litore *di Livorno* ab Eq. Parolinio, ex Corsica *a Bonifacio* a Seraffinio, et *a Calvi* a Soleirolio. Varietatem β. accepi Panormo *alle Grazie* a Prof. Tineo. Varietatem ϰ. legi Sarzanæ in viis campestribus, in litore Clavarensi prope ostium canalis *di Ruinà.* Habui ex viciniis Mediolani a Rainero, et a PPrr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, ex montanis *di Enego* in Septem Communibus Vicetinorum, ex sepibus *alle Nove* prope Bassanum, et ex incultis *di Fonzaso* prope *Feltre* a Montinio, Flumine in litore Austriaco a Prof. Bernhardio, ex sepibus Istriæ, et Tergestinis a Biasoletto, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre Mauritio de Brixia, in agro Firmano ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, ex regno Neapolitano in Principatu ultra ab Eq. Gussonio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio. Floret Augusto, Septembri.

Caulis ut in specie præcedente, sed ramis magis patulis, inferioribus paucis sæpe oppositis, reliquis alternis. Folia longiuscule, neque tamen adeo longe petiolata, magnitudine valde ludibunda, hastato-lanceolata, lobo medio subinde ovato-lanceolato, basi cuneata, margine integra, aut plus minus dentata, idque inæqualiter, auriculis sursum versis, modo exiguis, modo majoribus, inferiora obtusiuscula, et interdum opposita, reliqua alterna, acuta, vel superiora acuminata. Spicæ similes. Perigonium fructus rhomboidale, tricuspide, cuspidibus lateralibus præ medio minimis, reliquo margine integrum, acutum, faciebus nunc echinulatis,

nunc nudis, plus minus albo-furfuraceum; ludit etiam in hac specie exiguum sterile, vel grandius fertile, maturitate in medio tumidulum. Tota planta virens, parce furfuracea.

Varietas *β*. habet omnia speciei, excepto perigonio fructus, quod juxta cuspidulos laterales fert paucos dentes, duos-quatuor.

Varietas *κ*. habet folia omnia lanceolata, aut linearia, integerrima, raro unum, alterumque folium auriculis exiguis subhastatum. Cætera ut in specie.

10. ATRIPLEX *erecta:* caule firmo, erecto; foliis breviter petiolatis, inferioribus hastato-oblongis, dentatis, superioribus angustioribus, integris; perigoniis fructus parvis, rhombeis, margine dentatis, totis tumidis, faciebus muricatis, inermibusve.

A. erecta *Huds. Angl. ed.* 1. *p.* 376. *Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 259., *et Engl. bot. v.* 31. *tab.* 2223. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 270. *Tin. Pl. sicc.** *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 393.

A. angustifolia *β*. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.* 6. *p.*349.

Ital. *Atriplice ritta.*

Ann. Habui Panormo *ai Ficarazzi* a Prof. TINEO. Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Caulis erectus, firmus, angulatus, ramis alternis, inferioribus patulis, superioribus strictis. Folia alterna, breviter petiolata, hastato-oblonga, acuta, dentata, basi cuneata, auriculis parvis, sursum versis, superiora angustiora, hastato-lanceolata, aut lanceolata, integra, omnia viridia, subtus subpulveracea. Spica ut in præcedente, comitata spicis minoribus, vel glomerulis axillaribus. Rachis scabro-furfuracea. Bracteæ inferiores foliaceæ, lanceolato-lineares, integræ, glomere longiores, superiores lineares, exiguæ, sæpe reflexæ, a glomere occultatæ, ut spica nuda appareat. Perigonium fructus admodum parvum, passim fertile, rhombeum, margine multidentatum, apice integro, acuto, æque longum ac latum, faciebus sæpe echinatis aculeis tubercularibus pluribus, subulatis, subinde tamen inerme, albo-pulveraceum, maturitate totum tumens ab utriculo seminifero illud implente.

Nonnulli auctores perperam confundunt hanc speciem cum præcedente, aut habent pro hac lusum præcedentis.

11. ATRIPLEX *littoralis:* caule erecto; foliis lanceolato-linearibus inæqualiter dentatis, linearibusve integerrimis; spicis numerosis, subsimplicibus, longis; perigoniis fructus rhombeo-ovatis, margine profundiuscule multidentatis, faciebus dense tuberculato-muricatis.

A. littoralis *Sp. pl. p.* 1494. *α. β. Smith. Engl. Fl.* 4. *p.* 260. *α. β.*, *et Engl. bot. v.* 10. *tab.* 708. *Hook. and Arn. Brit. Fl. ed.*6. *p.*349 *α.β. Bab. Man. ed.* 3. *p.*269. *Moric.Ven.*1.*p.*403.*Nacc.Ven.*5.*p.*86. *De Cand.Franç.*3. *p.* 387. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 13. *α.β. Moq. Tard. in De Cand. Prodr.* 13. *sect. poster. p.* 96. *α-γ. Sturm. Deuts. Fl.*1. *abth.*79-80. *heft.* pl. macrior. *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. *p.* 316. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 703. *Reich. Exc.*2. *p.* 577. *n.*3724. pl. macrior. *Host. Austr.*1. *p.* 321.

A. littorale *Bluff. et Fing.Comp. ed. alt.*2. *part.*1. *p.*446.

A. marina *Mant. alter. p.* 300. *Bab. Man. ed.* 3. *p.* 269. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 79. 80. *heft.* pl. luxur. *Reich. Exc.* 2. *p.* 577. *n.* 3725. pl. luxur.

A. minima, angustifolia, maritima *Bocc. Sic. p.* 29.

A. angustifolia maritima minima *Bocc. l. c. p.*30. *tab.*15. *fig. II*. fig. mala, et inepta.

Ital. *Atriplice marina.*

Ann. Habui ex Istria ad canalem *d'Anfora* prope Aquilejam a Tommasinio, ex litore Austriaco *a Monfalcone* ab eodem, et a Brumattio. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis erectus, vel adscendens, uni-bipedalis, et etiam ultra, ramis alternis, inferioribus patulis, superioribus erectis. Folia carnosula, breviter petiolata, ludunt inferiora latiora, lanceolato-linearia, acute dentata, vel sinuato-dentata, superiora angustiora, denticulata, suprema integerrima, aut cuncta angustissime linearia, carnosiora, subintegerrima, omnia basi cuneata, saturate viridia, glabra, vel subtus, et juniora utrinque albo-furfuracea. Sæpe in eorum axillis sunt ramuli foliosi, abortivi. Spicæ plures, terminalis cum axillaribus, longæ, graciles præsertim innuptæ, erectæ, simplices, aut basi parce ramosæ, initio superne densifloræ, mox totæ interruptæ. Glomeruli florum parvi, globulosi. Rachis dense albo-furfuracea, et veluti flocculosa. Bracteæ imæ foliaceæ, lineares, glomerulo longiores, reliquæ occultatæ, vel nullæ. Perigonium fructus ovatum, acutum, profundiuscule multidentatum, apice integro, modo brevi, lato, modo elongato, lanceolato-lineari, phyllis demum secedentibus, ut apex bifurcus appareat, faciebus crebre muricato-tuberculatis, totum dense albo-furfuraceum. Herba siccando nigrescens.

Lusus foliis latioribus, et angustioribus apud nos occurrunt in eisdem locis. Obtinui ab ill. Frölichio exemplaria

utriusque formæ, alterum habitu majore e litoribus maris Baltici, alterum macrius e sinu Henopolitano, neque differunt a nostris.

CELTIS.

*Linn. Gen. p.*539. *Tourn. Inst.* 3. *tab.*383. *Juss. Gen. p.*408. *Lamck. Ill.*9. *tab.* 844. *Vent. Tabl.*3. *p.*553. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 374. *tab.* 77. *Endl. Gen. p.* 276. *n.* 1851.

Flor. herm. Perigonium quinque-sexpartitum. Stamina quinque-sex, segmentis perigonii opposita. Filamenta subnulla. Antheræ oblongæ, tetragonæ, quadrisulcatæ. Ovarium liberum. Stili duo, elongati, pubescentes. Stigmata simplicia. Drupa matura globosa, pulposa, nuce ossea. *Flor. masc.* Perigonium, et stamina ut in flore hermaphrodito. Pistillum nullum.

Habitus. Arbores ingentes, vel mediocres, ramis longis, sparsis, patulis. Folia oblongo-lanceolata, petiolata, serrata, nervo a medio folii sæpe recedente, et in latus excurrente. Pedunculi uniflori, axillares, plerumque solitarii, rarius fasciculati, aut cymosi. Perigonium virens, æquale, patenti-concavum, marcescens.

Ord. nat. Scabridæ *Linn. Ord. nat. n.* 53., *et Præl. in ord. nat. p.* 593. Amentaceæ *Juss. Gen. p.* 407. *Smith. Gramm. p.* 190. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 550. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 281. Ulmaceæ *Bartl. Ord. nat. p.* 100. Eleagneæ *Schultz. Nat. syst. p.* 354. Urticaceæ *Rich. Préc. d' anat., et de phys. veg.* 2. *p.* 110.

1. Celtis *australis:* elata; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, argute serratis, supra scabridis, subtus pubescentibus.

C. australis *Sp. pl. p.* 1478. *Scop. Del. Fl. et Faun. Ins.* 2. *p.* 98. *tab. XVIII. Nouv. Duh.* 2. *p.* 34. *tab.* 8. *All. Ped.* 2. *p.* 226. *n.* 2122. *Re Seg. p.* 83., *et Tor.* 2. *p.*158. *Coll.Herb.Ped.*5. *p.*189. *n.*1. *De Not.Rep. p* 368. *Nocc. et Balb.Tic.*2. *p.*221. *Comoll.Prodr. p.*191.*Pollin.*

Ver. 3. *p.*219. *Sart. Alb. ind. dell'Ital. sup. p.*91. *Ambr. El. p.*63. *Suffr. Foroj. p* 193. *Passer. Parm. p.*265. *Spad. Xil.* 1. *p.* 134. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 1. *p.*80. *Ten. Nap.* 2. *p.* 374. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 423. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.*645., *et En. pl. Inar. p.*305. *Calc. Bosch. della Sic. p.*24. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.*41. *Desf. Atl.* 2. *p.* 376. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 315. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 104. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 734. *Reich. Exc.* 1. *p.* 179. *n.* 1095. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 1. *part.* 1. *p.* 421. *Host. Austr.* 1. *p.* 220. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 271. *Gaud. Helv.* 6. *p.* 328.

C. n. 1619. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 290.

Loto *Matt. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 276. fig.

Lotus arbor *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *cap.* 52. *p.* 86. *Lob. Ic.* 2. *p.* 186.

Perlaro *Ang. Sempl. p.* 74. sub capite *Del loto albero.*

Loto albero *Dur. Herb. ed. Rom. p.* 265. fig. rudis.

L. domestico *Dur. l. c. in fig. agg. tav. Vu.* 3. fig. melior.

Lotus fructu Cerasi *Cup. Hort. Cath. p.* 115.

Eadem fructu exalbido *Cup l. c.*

Loto arbore di Dioscoride, detto dai nostri Perlaro *Pon. Mont. Bald. p.* 140.

Celtis fructu nigricante *Segui. Ver.* 2. *p.* 291.

Lotus, sive Celtis *Camer. Epit. p.* 155. fig. bona.

Ital. *Arcidiavolo. Bugetto. Bagolaro. Bucerata. Bugratica. Fragiràco. Fraggiràco. Fraggiracola. Fraggiragolo. Frassignuolo. Fusciaràgo. Giracò. Giràcolo. Giràgolo. Legno da Rachette. Loto. Loto ciliegio. Perlaro. Spaccasassi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 52.

Arb. Legi Sarzanæ in monte *Caprione* prope *l' Ameglia*, in Lunensi provincia *a Calice* secus viam *del Martinello*, Bononiæ in collibus *di Zolla predosa a Mucchio* in rure meo. Habui ex districtu Bononiensi *a Terzanello* prope *Vizzano*, et *Pontecchio* ab Eq. Prof. Sgarzio, Veronâ a Rainero, ex Tyroli australi inter *Bolzano*, et Tridentum a Facchinio, ex sepibus, et sylvis Bassanensibus a Montinio, ex Istria, et circa Tergestum a Tommasinio, ex agro Ferrariensi a Dall'Agata, ex Apennino *di Fabriano a Frasassi* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Petra pertusa a Prof. Octavianio, ex Piceno in rupibus circa Asculum ab Orsino, ex Etruria Fesulis ab Eq. Prof. Ant. Targionio-Tozzettio, in provincia Senensi *a Pitigliano*, in *Maremma*, et in Argentario a Prof. Giulio, in *Ansedonia* ab Eq. Ricasolo, ex districtu Viterbiensi *a Canino* ab illustrissima Principe de Canino f. r. **Floret Majo.**

Arbor ingens in solo læto, ut olim vidi Ticini in platea contra Castellum, in asperis mediocris, in sepibus, et sylvis cæduis frutex. Caudex teres, junior cortice lævi, cinereo, ætate sordescente, et hic illic scatente tumoribus verruculosis. Rami longi, sparsi, patuli, flexiles, tenaces, juniores pubescentes. Folia alterna, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, et in macrioribus individuis lanceolata, plerumque valde acuminato-attenuata, argute serrata, basi inæqualia, et trinervia, nervo medio magis in latus sæpe excurrente, supra viridia, scabrida a setulis brevissimis, quibus scatent, subtus pallidiora, et molliter pubescentia, autumno decidua. Petioli pubescentes. Stipulæ lineares, longæ, pilosæ, sitæ solummodo in foliis junioribus, caducæ. Pedunculi axillares, solitarii, vel duo-tres fasciculati, tenues, pilosi, aut glabri, folio breviores. Perigonium parvum, pallide virens. Stili duo, crassi, longi, divaricati, recurvi, aut flexuosi, toti pubescentes. Ovarium ovale. Drupa matura globosa, magnitudine parvi cerasi, primo albida unionis instar, postea rubra, demum nigrescens, pulpa eduli, nuce ossea.

Usus. Lignum compactum, incorruptibile præstat ad opera tignaria, ad currus, carros, ad instrumenta musicalia, rami adhibentur a villicis ad palos, furcas, arcus ad venationem. Amygdala supppeditat oleum dulce.

ORDO II. DIOECIA.

CERATONIA.

Linn. Gen. p. 554. *Juss. Gen. p.* 347. *Fasan. in Att. della R. Accad. di Nap. ann.* 1787. *p.* 248. *tab.* 18. *fig.* 2. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 859. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 368. *Gærtn. De fruct.* 2. *p.* 310. *tab.* 146. *De Cand. Prodr.* 2. *p.* 486. *Endl. Gen. p.* 1321. *n.* 6809.

Siliqua *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 344.

Flor. herm. Perigonium parvum, quinquepartitum, segmentis ovatis, obtusis, deciduum. Stamina quinque, orta sub margine receptaculi, filamentis filiformibus, antheris oblongis, utrinque emarginatis, longitudinaliter dehiscentibus. Receptaculum discoideum, prominens, obsolete quinquelobum, sustinens ovarium liberum, breviter

stipitellatum. Stigma sessile, depresso-capitatum, bilobum. *Flor. unisex. sive mares, sive fœminei.* Omnia ut in hermaphrodito, in maribus pistillo deficiente, vel abortivo, in fœmineo deficientibus staminibus. Spicæ solummodo fæmineæ in planta diversa. Pistillis fertilibus succedit scytinum longum, latissime lineare, compressum, coriaceum, intus septis diremptum, et inter septa pulposum, maturitate flexuosum. Semina ovalia, glabra, compressa, umbilico basilari, testa cornea.

Habitus. Arbores spectabiles, subinde arbusculæ, aut frutices. Rami sparsi, densi. Folia abrupte pinnata, stipulata. Flores in racemis lateralibus, parvi, virides, masculi maleolentes. Pulpa scytini dulcis.

Ord. nat. Lomentaceæ *Linn.Ord.nat. n.*33., *et Præl. in ord. nat. p.* 429. Leguminosæ *Juss. Gen. p.*345. *Smith. Gramm. p.* 174. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 360. Cesalpineæ *Bartl. Ord. nat. p.* 413. Cassieæ Ceratonieæ *De Cand. Prodr.*2. *p.*478. *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.*2. *p.*219. *Schultz. Nat. syst. p.*464.

1. Ceratonia *Siliqua:* inermis; foliis abrupte pinnatis, foliolis ovalibus, planis, obtusis.

C. Siliqua *Sp. pl. p.*1513. *De Cand. Prodr.*2. *p* 486. *n.*1. *Cavanill. Ic. et descr.*2.*p.*8.*tab.*113.*Lamck.Ill.*9.*tab.*859. *All. Ped.*2. *p.* 219. *n.*2096. *Riss. Fl. de Nic. p.*164.*Coll. Herb. Ped.* 2. *p.* 275. *n.* 1. *Tur. Clav. p.* 30. *Badar. in Morett. Bot. Ital. p.* 27. *n.* 172. *De Not. Rep. p.* 129. *Spad. Xil.* 1. *p.* 140. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.*2. *p.*49. *Maur. Cent.* 13. *p.*49. *Ten. Nap.* 4. *p.* 188. *Grech. Melit. p.* 13. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 430. *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 646., *et En. pl. Inar. p.* 112. *Calc. Bosch. della Sic. p.* 24. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 12.* *Desf. Atl.*2. *p.*395.*Koch. Syn. ed.*2. *p.*227. *Reich. Exc.*2. *p.*544. *n.*3523. *Host. Austr.*2. *p.*662.*Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 261. *Vis. Dalm.* 3. *p.* 332.

Silique *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 257. fig. erronee fol. impari-pinnatis. *Dur. Herb. ed. Rom. p.*432. fig. eodem errore.

Siliqua arbor *Cæsalp. De pl. lib.* 3. *cap.* 27. *p.* 110.

S. dulcis Carub, et Carnub vocata *Alp. De pl. Ægypt.*

p. 4. fig., *et edit. Vesling. p.* 9. fig., utraque figura cum eodem errore quoad folia impari-pinnata.

Ital. *Baccelli dolci. Baccegli greci. Carate. Caroba. Carobe. Carobole. Carubbio. Caruba. Carube. Carubo. Carrubo. Guainella. Siliqua. Siliqua dolce* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 54.

Offic. *Dulcis siliqua* Linn. Mat. med. p. 161. n. 455.

Arb. Legi in Liguria orientali in muro suburbani *Ruinaro* dicti prope Clavarum. Observavi arbores ejus in Pineto Clavarensi, et Formiis inter rupes maritimas. Habui ex Argentario, et ex Ilva a Prof. Giulio, Catanâ a Prof. Cosentinio, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio. Floret Septembri, Octobri.

Arbor insignis, frutex in muris, vel in rupestribus, totus inermis. Candex erectus, cortice juniore lævi, cinereo, seniore rimoso, fusco, ligno rufescente, duro. Rami sparsi, numerosi, comam densam efformantes, distorti. Folia perennantia, abrupte-pinnata, conjugationibus duabus-quinque, foliolis coriaceis, potius grandibus, plerumque oppositis, brevissime petiolulatis, late ovalibus, obtusis, et interdum emarginatis, integerrimis, glabris, nitidis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus, venis obliquis, parallelis, numerosis, et inter venas crebre reticulato-venosis. Petioli basi crassiores. Stipulæ exiguæ, subulatæ, caducæ. Racemi spicæformes, laterales, e ligno orti, extrafoliacei, multiflori, densiusculi, crassi, modo inter se approximati, modo remoti, floribus breviter pedicellatis, bracteis exiguis, rudimentalibus. Stamina filamentis elongatis, erecto-divergentibus, albis, antheris oblongis, incumbentibus, rima longitudinali dehiscentibus, luteis, demum convexo-curvis, polline odoris spermatici. In floribus hermaphroditis ovarium sæpe abortivum, ideo hermaphroditi, et masculi simul occurrunt. Racemi fœminei paulo laxiores, siti in planta diversa. Receptaculum discoideum, supra basim perigonii elevatum, quinquelobum, puberulum. Ovarium crasse, et breviter stipitellatum, lineare, compressum, recurvum. Stigma depressum, orbiculare, bilobum, luteo-virens. Scytinum stipitatum, latum, longum, coriaceum, remote isthmatum, inter isthmos fœtum pulpa dulci, varie flexuosum, vel rectum, pendulum, maturum fuscum. Semina pauca, glabra, rufescentia. Reliqua generis.

Usus. Scytinum cibus gratus jumentis. Ejus pulpa ob vim edulcorantem præstans in raucedine, et in tussi.

FICUS.

Linn. Gen. p. 155., *et Amœn. Acad. edit.* 3. *tom.* 1. *p.* 32. *De la Hir. Hist. de l' Acad. des scienc. ann.* 1712. *in Mém. p.* 275. *tab.* 15. *Tourn. Inst.* 3. *tab.* 420. *Juss. Gen. p.* 400. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 861. *Vent. Tabl.* 3. *p.* 525. *Gærtn De fruct.* 2. *p.* 66. *tab.* 91. *Endl. Gen. p.* 278. *n.* 1859. *Gasp. Nov. gen. p.* 5. Ficus et Caprificus *Ponted. Anthol. lib.* 3. *cap.* 23. 24. *p.* 227. 228. *tab. XI. fig.* 10. 11.

Syconium turbinatum, pedunculatum, apice umbilicatum, ore parvo, circa oram umbilici squamellosum, pariete interno organis genitalibus tecto. *Flor. herm.* Perigonium tri-quinquepartitum. Stamina tria-quinque, brevissima. Pistillus modo fœcundus, modo abortivus modo deficiens. Sæpe flores masculi in apice syconii, intus fæminei. *Flor. fœmin.* sæpe in syconio proprio. Perigonium ut in mare. Ovarium liberum. Stilus solitarius, lateralis. Stigmata duo. Nucula exigua, monospermia, arillo exsucco, in paucis speciebus, et quidem cultis pulposo, succoso, eduli.

Habitus. Arbores, arbusculæ, frutices, plures lactescentes. Caulis erectus, in paucis repens, aut scandens. Rami sparsi, patentes, in nonnullis recurvato-penduli, et apice radicantes, aliam arborem, vel arbusculam daturi, atque ita late extendentes sobolem. Folia sparsa, raro opposita, petiolata, integra, aut lobata. Syconia magnitudinis variæ, extus viridia, flava, rubescentia, purpurea, nigra, axillaria, vel extra-axillaria.

Obs. Egregius Gasparrinius dispertivit hoc genus in alia plura, quæ merentur examen Botanicorum; sed caute incedendum in scindendo genere adeo naturali.

Ord. nat. Scabridæ *Linn. Ord. nat. n.* 53., *et Præl. in ord. nat. p.* 593. Urticæ *Juss. Gen. p.* 400. *Smith. Gramm. p.* 188. *tab.* 6. *fig.* 92-95. Urticeæ *Vent.*

*Tabl.*3. *p.*524. Urticaceæ ficeæ *Rich. Préc. d'anat. et de phys. vég.* 2. *p.* 111. Artocarpeæ *De Cand. Franç.* 3. *p.* 318. *Bartl. Ord. nat. p.*104. Sarcothalamicæ Sycoideæ *Schultz. Nat. syst. p.* 373.

1. Ficus *Carica*: foliis cordatis, palmato-tri-quinquelobis, indivisisve, dentatis, scabris.
F. Carica *Sp. pl. p.* 1513. *All. Ped.* 2. *p.*223. *n.* 2114. *Re Seg. p.* 83. *Birol. Acon.* 2. *p.* 144. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 145. *n.*1. *De Not. Rep. p.*368. *Nocc. et Balb. Tic.* 2. *p.* 223. *Comoll. Prodr. p.* 191. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.*2.*tom.*10. *p.*430. *Pollin. Ver.*3. *p.*235. *Sart. Alb ind. dell' Ital. sup. p.* 407. *Ambr. El. p.* 63. *Ruch. Ven. p.* 252. *Moric. Ven.* 1. *p.* 420. *Nacc. Ven.* 5. *p.*87. *Suffr. Foroj. p.*195. *Bert. Amœn. Ital. p* 425. *n.*326. *Sim. Vers. p.*197. *Puccin. Syn. p.*528. *Sav. Pis.*2. *p.*400. *sylvestris, et Tratt. degli alb. ed.*2. *tom.*1. *p.* 116. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 336. *Ten. Nap.* 5. *p.* 299. *Grech. Melit. p.*33. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.*431. *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.* 646., *et En. pl. Inar. p.* 300. *Calc. Bosch. della Sic. p.*24. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.*1. *p.*41. *Desf. Atl.*2. *p.*396. *De Cand. Franç.*3. *p.*318. *α. Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 3. *p.* 103. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 734. *Reich. Exc.*1. *p.*179. *n.* 1090., *et Ic.*12. *p.*12. *tab.*659. *fig.*1329. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.*2. *p.*663. *α. Host. Austr.*2. *p.* 555. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 283. *Gaud. Helv.* 6. *p.*333. *α.*
F. sylvestris *Spad. Xil.* 1. *p.* 250.
F. n. 1607. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. *p.* 280.
Fichi *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 309. fig. *Dur. Herb. ed. Rom. p.*184. fig. *Ang. Semp. p.*79. omnes ex pl. culta.
Fici sylvestre genus *Cæsalp. De pl. lib.*3. *sub cap.*1. *p.*87.
Caprificus *Aldr. Dendr. p.* 432. fig.
Ital. *Fico* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 101.
Offic. *Caricæ pingues* Linn. Mat. med. p. 169. n. 478. ex planta culta.
Arb. Frut. Legi in Lunensium lapidicinis *di Torano*, et observavi in reliquis alpibus Apuanis in fissuris rupium marmorearum. Filius attulit Asculo inter saxa pontis Romani antiqui extra portam *de' Capuccini*. Habui ex Apennino *di Fabriano alla Grotta di Frasassi* ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in radicibus *della Sibilla* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi a Giannini. Floret Augusto, Septembri; sed plantæ cultæ,

quæ biferæ, florent primum Julio, deinde Septembri, Octobri; quæ non biferæ, ab Augusto in Octobrem.

Planta sylvestris est frutex humilis, vel arbuscula. Caulis teres, cortice cinereo, lævi, sparse ramosus. Rami patentes, superne foliosi, inferne, delapsis foliis, cicatrisati. Folia alterna, longe petiolata, cordata, palmato-tri-quinqueloba, vel indivisa, utraque obtusa, inæqualiter dentata, supra læte, aut saturate viridia, scabra, subtus pubescentia, rudiatim nervosa, et inter nervos reticulatô-venosa. Petioli teretes, pubescentes, lactiflui. Syconia axillaria, solitaria, vel gemina, parva, exsucca, viridia, vel rubentia, perigonio persistente, et bracteolis involucrata, decidua. Reliqua generis. Planta culta, et domestica longe grandior, et sæpe in arborem excelsam crescens, suppeditans innumeras varietates caricarum esui gratissimarum sive recentium, sive sole siccatarum, in quibus pedunculus, et cortex syconiorum lacerati lac fundunt.

Usus. Caricæ domesticæ sive recentes, sive siccæ optimum suppeditant alimentum, siccæ vero ob vim emollientem, lubricantem valent in decoctione præsertim in morbis pectoralibus, in tussi.

Observ. Prima anni dies Romanis erat solemnis, ut nunc quoque nobis est.

Prospera lux oritur, linguisque animisque favete,
Nunc dicenda bono sunt bona verba die.

Ovid. Fast. lib. 1. v. 70-71.

Salve, læta dies, meliorque revertere semper
A populo rerum digna potente coli.

Ovid. l. c. v. 87-88.

Cumque res saccharo confectas, ut nos habemus, ipsi non haberent, donis fructuum dulcium omnia dulcia, et prospera hac die sibi invicem auspicabantur, scilicet dactylis palmarum, caricis siccis, et melle.

Quid vult palma sibi, rugosaque carica, dixi,
Et data sub niveo condita mella favo?
Omen, ait, causa est, ut res sapor ille sequatur,
Et peragat cœptum dulcis ut annus iter.

Ovid. l. c. v. 185-188.

Caprificationem ad excitandam maturitatem ficuum veteres cognoverunt, ut habemus a Theophrasto Hist. pl. lib. 2. cap. 9. edit. Stapelianæ ann. 1644. p. 113., sed erroneis figmentis innixam, cum nihil scirent de organis genitalibus, et de generatione plantarum. Audiamus hac de re verba Plinii, quæ præter propter sunt verba Theophrasti. » Caprificus vocatur a silvestri genere fi-
» cus nunquam maturescens, sed quod ipsa non ha-
» bet aliis tribuens, quoniam est naturalis causarum
» transitus, atque e putrescentibus identidem genera-
» tur aliquid. Ergo culices parit: hi frandati alimento
» in matre, putri ejus tabe ad cognatam volant: mor-
» suque ficorum crebro, hoc est, avidiore pastu ape-
» rientes ora earum, atque ita penetrantes, intus so-
» lem primo secum inducunt, cerealesque auras im-
» mittunt foribus adapertis. Mox lacteum humorem,
» hoc est, infantiam pomi, absumunt . . . Ideoque fi-
» cetis caprificus præmittitur » Plin. Nat. hist ed. Pombæ ann. 1832. tom. 5. lib. 15. cap. 21. p. 426. Revera dantur in ficubus sylvestribus syconia tota mascula, et ideo sterilia, in quibus ova *Cynipsis Psenes* hyeme nidulantur; insecta evolvuntur, et avolant vere, et æstate insequente polline masculino adspersa ingrediuntur syconia ficuum domesticarum, et earum pistillos fæcundant, qui fæcundati citius ducunt syconia ad maturitatem. Ita se habet caprificatio.

CHAMÆROPS.

Linn. Gen. p. 571. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 1154. *Juss. Gen. p.* 39. *Lamck. Ill.* 9. *tab.* 900. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 125. *Gærtn. De fruct.* 1. *p.* 26. *tab.* 9. *Endl. Gen. p.* 253. *n.* 1759.

Chamæriphe *Ponted. Anth. lib.* 2. *cap.* 20. *p.* 147. *tab. X. fig. L-Z.*

Flores polygami, dioici, vel monoici, spathacei, spadice ramoso. *Flor. herm.* Calyx tripartitus, persistens. Corolla tripetala, pariter persistens, petalis alternantibus cum segmentis calycinis. Stamina sex, filamentis corolla sublongioribus, antheris oblongis, bilocularibus, multo polline fœtis. Pistilli tres, liberi, stilis, stigmatibusque

simplicibus. Drupæ tres, pulposæ, monospermiæ. *Flores masc.* Similes hermaphroditis, sed carentes pistillis.

Habitus. Facies Palmæ. Caudex teres, erectus, superne foliosus. Folia caulem comantia, longe petiolata, plicato-flabellata, sempervirentia. Corolla albida.

Ord. nat. Palmæ *Linn. Ord. nat. n.* 1., *et Præl. in ord. nat. p.*40. *Juss. Gen. p.*37. *Smith. Gramm. p.*71. *Vent. Tabl.* 2. *p.* 119. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 723. *Rich. Préc. d'anat., et de phys. vég.* 2. *p.*74. *Bartl. Ord. nat. p.* 65. Coryphaceæ *Schultz. Nat. syst. p.* 317.

1. Chamærops *humilis:* foliis plicato-flabellatis; petiolis spinosis; spatha superne oblonga; drupa parva, globosa.

Ch. humilis *Sp. pl. p.* 1657. *Willd. Sp. pl.* 4. *part.* 2. *p.* 1154. *All. Ped.* 2. *in add. p.* 363. *n* 866. *Riss. Fl. de Nic. p* 506. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p* 276. *n.*1. *De Not. Rep. p.* 383. *Jan. El. p.* 6. *n.* 1.* *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 79. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 135. *Ten. Nap.* 5. *p.* 342. *Ab Ucr. Hort. Pan. p.* 447. *Guss. Syn.*2. *part.* 2. *p.*647. *α., et in Add. p.* 883. *Calc. Bosch. della Sic. p.* 24. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. *p.* 47.* *Desf. Atl.* 2. *p.* 437. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 723. *Reich. Exc.* 1. *p.* 186. *n.* 900. *Bluff. et Fing. Comp. ed. alt.* 2. *p.* 734.

Phœnix humilis *Cav. Ic. et descr.* 2. *p.* 12. *tab.* 115.

Palma minore *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 1. *p.* 240. fig.

Palma in quodam genere humilis *Cæsalp. De pl. lib.* 2. *sub cap.* 46. *p.* 80.

Cefaglioni *Ang. Sempl. p.* 70.

Palma minor *Cup. Hort. Cath. p.* 160.

Chamæriphes tricarpos, spinosa, folio flabelliformi *Ponted. Anth. lib.* 2. *cap* 20. *p.* 147. *tab. VIII-X.*

Chamærrhiphes *Dod. Pempt. p.* 820. fig. ex Matth.

Palma humilis spinosa *J. Bauh. Hist. pl.* 1. *lib.* 3. *p.*370. fig. ex Matth.

Chamærepis *Stap. in Theophr. hist. pl. lib.* 2. *p.* 108. fig.

Ital. *Cefaglioli. Cefaglioni. Ciafaglioni. Palma di S. Pier martire. Palma minore. Palma umile* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 56.

Frut. Habui Nicæâ circa castellum *di Montalbano* ab Eq. Prof. Morisio, ex Etruria in Argentario a Prof. Giulio, Capreis prope verticem scopuli dicti *del Castello* a Prof. Giraldio, ex Sicilia a Prof. Janio, et in litore retro *Catalfano* a Prof. Tineo, ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, in peninsula S. Antioci, et in maritimis *di Sulcis* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Aprili, Majo.

Caudex teres, crassus, erectus, ramentis petiolorum delapsorum inferne asperatus, simplex, humilis in locis sterilibus, vel etiam nullus supra terram, ubi tantum folia radicalia, in locis pinguibus longitudinis variæ, in cultis etiam orgyalis, et biorgyalis. Folia longe petiolata, sparsa, approximata, plicato-flabellata, segmentis longis, acuminatis, striatis, glauco-viridia, glabra, perennantia, caudicem comantia. Petioli subancipites, basi dilatati, margine utrinque armati spinis alternis, validis, sursum versis, nunc albidis, nunc fuscis, raro deficientibus. Flores caudici laterales, siti inter petiolos. Spatha coriacea, compressa, carinata, grandis, inferne contracta, et connata, superne dilatata, lateraliter aperta, oblonga, acuta, raro bifida, flavido-rubens, margine, et carina plus minus lacera, et floccosa. Spadix ramosus, masculus initio thyrsoideus, densiflorus, postea laxatus, fæminïfer ramis remotioribus præditus. Bracteæ lanceolato-lineares, breves. Corolla albida. Drupa globosa, parva, magnitudine ciceris, matura fusca, siccando rugosa, non nitens.

Usus. Siculi comedunt turiones lixatos, utuntur foliis ad scopas, fibris foliorum ad cistas, aliisque operibus. Confer Guss. Syn. 2. part. 2. p. 648.

2. Chamærops *macrocarpa*: foliis plicato-flabellatis, petiolis spinosis; spatha superne ovata; drupa ellipsoidea, grandi.

Ch. macrocarpa *Tin. in Guss. Syn. 2. part. 2. in add. et emend. p.* 883.*

Ch. humilis major *Tin. Cat. hort. reg. Panorm. ann.* 1827. *p.* 70.*

Ch. humilis b. elatior *Guss. Syn. 2. part. 2. p.* 647.*

Ital. *Cefaglioni giuggiolini.*

Frut. Habui Panormo *a Catalfano* a Prof. Tineo. Floret Martio, Aprili.

Similis præcedenti, sed caudex elatior, spatha inferne longiori tractu angustata, superne ovata. Drupa multo

grandior, fere quadruplo, ellipsoidea, referens drupam *Zizyphi vulgaris* fructu obtuso, matura rubens, siccando lævis, nitida.

FINIS VOLUMINIS DECIMI, ET ULTIMI

FLORÆ ITALICÆ PHÆNOGAMÆ.

SALVE PULCHRA PARENS, TERRARUM GLORIA SALVE.

Petr. Oper. tom. 3. *p.* 110.

CURÆ POSTERIORES.

Ad volumen primum.

p. 15. n. 1. SALICORNIA *herbacea* L.
S. herbacea *Guss. Syn.* 1. *p.* 4. *a.** *b.**
Habui Panormo *a Mondello*, et lusum b. ramis patulis Drepano *alla Salina grande* a Prof. TINEO.
Lusus b. ramis patulis passim obvius cum typo speciei, ideo non sejungendus.

p. 17. n. 2. SALICORNIA *fruticosa* L.
S. fruticosa, et S. macrostachya *Guss. Syn.* 1. *p.* 6.* 7.* *Grech. Melit. p.* 30. *n.* 505. 506.
Ex inundatis maritimis Melitæ a TODARO, Panormo *a Mondello*, et ex Lopadusa a Prof. TINEO.
Qui statuunt differentiam inter *Salicorniam fruticosam*, et *Salicorniam macrostachyiam*, characteribus nimis levis momenti innituntur, neque satis perpenderunt diversitatem inter plantam florentem, et plantam fruciferam.

p. 20. n. 3. SALICORNIA *cruciata* Vahl.
S. cruciata *Guss. Syn.* 1. *p.* 7.*
Ex arenis Drepanensibus a Prof. TINEO.

Ibid. n. 4. SALICORNIA *amplexicaulis* Vahl.
S. amplexicaulis *Guss. Syn.* 1. *p.* 3.*
Ex salinis Drepanensibus a Prof. TINEO.

p. 22. n. 1. HIPPURIS *vulgaris* L.
Ex districtu Bononiensi in paludibus vallis *delle Tombe*, ubi copiosissima, a Doct. ANTONIO FRANCHINIO nepote meo.
Radix articulato-nodosa, ramosa, longissime, et latissime repens, ad nodos fibrillis numerosis capillata.

p. 26. n. 1. Callitriche *verna* L.
C. verna *Guss. Syn.* 1. *p.* 8.
Ex Etruria in stamno *d'Orbetello* ab Eq. Ricasolo, Panormo a Prof. Tineo.

p. 26. sub n. 1. Callitriche *verna* ϰ. Bert.
C. stagnalis *Guss. Syn.* 1. *p.* 8. *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.* 3. *p.* 33.*
Panormo *alla Ficuzza al Gorgo lungo* a Prof. Tineo.

p. 27. sub n. 1. Callitriche *verna* δ. Bert.
C. intermedia *Tin. Pl. rar. Sicil. fasc.* 3. *p.* 33. *n.* 25.* excl. syn. Bertol.
Ex districtu Tridentino in monte *Bordon* prope stamna in cœno exsiccato a Facchinio, Panormo in aquæductibus a Prof. Tineo, et *al Gurgo dei Dingoli* a Todaro.

Ibid. sub n. 1. Callitriche *verna* ε. Bert.
C. pedunculata *Guss. Syn.* 1. *p.* 8.* *Tin. Pl. sicc.**
Panormo *a Mondello* a Prof. Tineo.

p. 29. sub n. 2. Callitriche *autumnalis* β. Bert.
C. autumnalis *Tin. Pl. sicc.**
Panormo a Prof. Tineo.

p. 30. sub n. 2. Callitriche *autumnalis* δ. Bert.
C. truncata *Guss. Syn.* 1. *p.* 9. *Tin. Pl. sicc.**
Panormo *alla Ficuzza a Gurgo lungo* a Prof. Tineo, et *a Mondello* in aquis stagnantibus a Todaro.

p. 40. n. 1. Phillyrea *media* L.
Ph. media *Guss. Syn.* 1. *p.* 40. *a. b. c.**
Ex Etruria in Argentario ab Eq. Ricasolo, ex Sicilia *a Lentino*, et *a Sicciara* a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 41. n. 2. Phillyrea *angustifolia* L.
Ph. angustifolia *Guss. Syn.* 1. *p.* 10.
Nicææ *alla Vinaigrie* a Barla, ex Etruria in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, ex Sicilia *a Finale* a Prof. Tineo.

p. 43. n. 4. Phillyrea *stricta* Bert.
Ph. stricta *Guss. Syn.* 1. *p.* 10.
Ex rupibus Benaci ad promontorium S. Vigilii a De Brachtio, ex Piceno ad Asculum in sylva *dell' Abete* a Marzialetto, ex Cosyra a Prof. Tineo.

p. 45. n. 1. Olea *europæa* Fl. Græc.
O. europæa *Guss. Syn.* 1. *p.* 11.*
Ex Lopadusa a Prof. Tineo.

p. 50. ad n. 1. Fraxinus *excelsior* β. Bert.
F. rostrata *Ten. Nap.* 5. *p.* 297. *Guss. Pl. rar. p.* 374. *tab.* 63.*, *et Syn.* 1. *p.* 13.* excl. syn. Moris.
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.
In Flora Ital. l. c. conjunxi cum specie, et ægre nunc distinguo veluti varietatem β. ob colorem cinereo-fuscum gemmarum, neque nigrum. Reliqui characteres petiti a forma foliolorum, et samaræ nullius momenti sunt, cum utrique communes. Quis autem credere potest diversitatem specierum uni colori gemmarum hic cinereo-fusco, illic nigro?

p. 52. n. 3. Fraxinus *Ornus* L.
F. Ornus *Guss. Syn.* 1. *p.* 12.*
F. rostrata *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. *p.* 9.*
β. foliolis petiolulatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis.
Fraxinus Ornus E. angustifolia *Ten. Syll. p.* 11. *sub n.* 3.
Ex pago Ticinensi inter *Lugano*, et *Gaudriane* a Laggero, ex districtu Urbinati *al Cavolato* ab Eq. Prof. Bianconio, ex Sicilia *a Castelbuono* a Prof. Tineo. Varietatem β. filius attulit ex Apennino Pistoriensi *a S. Pelegrino Cassio* prope *la Sambuca*. Accepi ex Sicilia *a Castelbuno* a Prof. Tineo.
Varietas β. forma foliolorum videtur *Fraxinus excelsior* L., sed hæc foliola evidenter, et longiuscule petiolulata demonstrant esse varietatem *Fraxini Ornus* L.

p. 56. n. 1. Circæa *lutetiana* L.
C. lutetiana *Guss. Syn.* 1. *p.* 14.
Ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Tyroli Italico prope *Lana*, in valle *d'Ulten* in districtu *di Merano*, et prope *Chiusole* in agro *di Roveredo* a Facchinio, ex Sicilia in sylvis *di Caronia* a Prof. Tineo.

p. 65. n. 3. VERONICA *officinalis* L.
V. officinalis *Guss. Syn.* I. *p.* 17*.
Ex Piceno in monte *Birro*, et *a Montefortino a Loto* a MARZIALETTO, ex Ætna a Prof. TINEO.

p. 69. n. 6. VERONICA *Beccabunga* L.
V. Beccabunga *Guss. Syn.* I. *p.* 15.
Ex Piceno in monte *della Sibilla* a MARZIALETTO, ex Nebrodibus Siciliæ a Prof. TINEO.

p. 70. sub n. 6. VERONICA *Beccabunga* δ. Bert.
V. Anagallis *Tin. Pl. sicc.**
V. Anagallis γ. Richardii *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.* 3. *p.* 35.*
Panormo, et *a Milo nel Vallone dello Stropone* a Prof. TINEO.

p. 70. n. 7. VERONICA *Anagallis* β. Bert.
V. Anagallis b. elata *Guss. Syn.* I. *p.* 16.
Ex humentibus Etruriæ ab Eq. RICASOLO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 71. sub n. 7. VERONICA *Anagallis* δ. Bert.
V. anagalloides *Guss. Syn.* I. *p.* 16.*
Panormo *a Mondello* a Prof. TINEO.
Hæc varietas rectius conjungatur cum varietate nostra ϰ.

p. 75. n. 10. VERONICA *montana* L.
V. montana *Guss. Syn.* I. *p.* 17.
Panormo *a Caronia* a Prof. TINEO.

p. 81. n. 15. VERONICA *urticæfolia* Linn. fil.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui ex Etruria in montibus *del Casentino* ab Eq. RICASOLO.

p. 89. n. 21. VERONICA *serpyllifolia* L.
V. serpyllifolia *Guss. Syn.* I. *p.* 14.*
Ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Etruria ab Eq. RICASOLO, ex Nebrodibus Siciliæ a Prof. TINEO.

p. 92. n. 23. VERONICA *arvensis* L.
V. arvensis *Guss. Syn.* I. *p.* 15.*
Panormo a Prof. TINEO.

p. 93. n. 24. VERONICA *acinifolia.* L.
Bassano in campis *d'Angarano* a MONTINIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex collibus Calabriæ a GASPARRINIO.

p. 98. n. 27. VERONICA *repens* Röm. et Schult.
Ex Corsica in monte *Renoso* a REQUIENO.

p. 99. n. 28. VERONICA *præcox* Vahl.
V. præcox *Guss. Syn.* 1. *p.* 15.*
Ex Nebrodibus a Prof. TINEO.

p. 100. n. 29. VERONICA *agrestis* L.
V. agrestis *Guss. Syn.* 1. *p.* 18.
Bassano in *Angarano*, et in *Valrovina* a MONTINIO, ex Piceno in monte *Birro*, et *a Montefortino* a MARZIALETTO, Panormo, Catanâ, et Messanâ a Prof. TINEO.

p. 101. n. 30. VERONICA *didyma Ten.*
V. didyma *Guss. Syn.* 1. *p.* 18.*
V. didyma var. minor *Tin. Pl. Sicc.**
Ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 102. n. 31. VERONICA *Buxbaumii Ten.*
V. Buxbaumii *Guss. Syn.* 1. *p.* 18.
Ex monte *Legnone* ad Larium ab Eq. RICASOLO, Messanâ a Prof. TINEO.

p. 104. n. 32. VERONICA *hederæfolia* L.
V. hederæfolia *Guss. Syn.* 1. *p.* 17.
Ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 105. n. 23. VERONICA *Cymbalaria* Bert.
V. Cymbalaria *Guss. Syn.* 1. *p.* 18.* *Moris. et De Not. Capr p.* 101.*
V. cuneata *Guss. En. pl. Inar. p.* 241. *tab.* 8. *fig.* 2. *d-i.**
Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, Panormo a Prof. TINEO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Corsica *ad Ajaccio* a REQUIENO.
Hæc species passim habet folia superiora basi plus minus cuneata; id ostendunt tam figura Vivianii in Fl Ital. fragm. tab. 16. fig. 1., quam figura Buxbaumii in Cent. 1. tab. 39. fig. 2., idque confirmant omnia exemplaria herbarii mei.

p. 108. n. 1. PÆDEROTA *Bonarota* L.
Ex Tyroli australi in monte *Mendola* prope *Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO.

p. 118. n. 3. PINGUICULA *alpina* L.
Ex *Corni di Canzo* ad Larium a DE BRACHTIO.

p. 120. n. 1. Utricularia *vulgaris* L.

U. vulgaris *Guss. Syn.* 1. *p.* 19.

Ex Sicilia *a Spaccaforno* a Prof. Tineo.

p. 122. n. 2. Utricularia *minor* L.

Ex Tyroli australi in stamno prope *Hafling* supra *Bolzano* a Facchinio.

p. 123. n. 1. Lemna *trisulca* L.

L. trisulca *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 562.

Tarvisio a De Brachtio, ex fossis prope *Monfalcone* a Tommasinio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 125. n. 2. Lemna *minor* L.

Ex fossis *di Bestrigne* prope *Monfalcone* a Tommasinio, ex aquis stagnantibus puris prope Neapolim, ubi floret Aprili, Majo, a Gasparrinio.

Gasparrinius misit quoque lusum, ni fallor, hujus speciei lectum eodem loco, qui cum floreret serius, scilicet Junio decedente, et Julio, putavit esse diversam speciem, quam vocavit *Lemnam Michelianam*, eique attribuit pro synonymo *Lenticulariam mediam, monorrhizam, foliis oblongis, utrinque viridibus Mich. Nov. pl. gen. p.* 16. *n.* 2. *tab.* 11. *fig.* 2. In scheda missa cum exemplari suo adnotavit caulophylla, sive folia, esse duplo, triplove majora, magis virentia, et minus convexa. Verum ego reperi in exemplaribus suis folia majora misceri cum foliis minoribus; quod vero, quæ majora sunt, sint quoque planiora, et magis virentia, id non mirum ob vegetationem uberiorem, neque fidendum diverso florendi tempori, cum plantæ aquatiles nonnullæ, ut *Callitriches*, floreant a vere ad autumnum, et *Lemna minor* L. in aliis locis floreat ipsa quoque Junio, Julio. Rem relinquo botanicis ulterius examinandam.

p. 126. n. 4. Lemna *gibba* L.

L. gibba *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 562.

Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa* in piscina ruris mei *a Mucchio.* Habui Tarvisio a De Brachtio, ex Istria in

fossis prope Aquilejam a Tommasinio; Panormo a Prof. Tineo.

p. 127. n. 5. Lemna *polyrhiza* L.

L. polyrhiza *Nacc. Ven.* 5. *p.* 8.*

Fossâ Clodiâ *alla Ca-bianca* a Prof. Naccario, Tarvisio a De Brachtio.

p. 129. n. 1. Lycopus *europæus* L.

L. europæus *Guss. Syn.* 1. *p.* 20. *a.***b.**

Nicæâ ad pontem Vari a Durando, ex *Lomellina* ad S. Nazarium a Bergamaschio, Veronâ ad S. Michaelem a Rainero, ex paludosis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, ex fossis Forojuliensibus a Tommasinio, ex Etruria in *Val d' Arno* in campis *di Terranova*, et in *Borri del Chianti* ab Eq. Ricasolo, ex Sicilia *a Ficarazzi*, et in Oreto, ubi occurrit foliis nonnullis basi pinnatifidis, a Prof. Tineo.

p. 134. n. 1. Rosmarinus *officinalis* L.

R. officinalis *Guss. Syn.* 1. *p.* 20. *a. b. c.*

Nicæâ in *Montalbano* a Durando, ex Sicilia *a Mazzara*, et ex Lopadusa a Prof. Tineo.

p. 136. n. 1. Salvia *officinalis* L.

Tergesto in montibus calcariis a Tommasinio.

p. 137. ad n. 2. Salvia *triloba*. Adde.

β. foliis ternatis, foliolis lateralibus oblongis, lanceolatisve.

Salvia triloba *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 777., non part. 1.

Ex Sicilia *a Mililli* a Prof. Tineo.

In hac varietate *β*. folia omnino ternata, foliola lateralia paulisper distantia a foliolo terminali, opposita, vel alterna, brevissime petiolulata, aut sessilia, basi obliquata, scilicet altero latere simo. Reliqua omnino ut in specie. An hæc est *Salvia Clusii* Jacq. Hort. Schœnbr. 2. p. 37. tab. 195?

p. 138. n. 3. Salvia *viridis* L.

S. viridis *Guss. Syn.* 1. *p.* 22.*, *et* 2. *part.* 2. *p.* 776.*

Ex Sicilia in *Val di Noto* a Prof. Tineo.

p. 146. n. 10. SALVIA *Verbenaca* L.
S. Verbenaca *Guss. Syn.* 1. *p.* 23.
Nicæâ in *Vallone oscuro* a DURANDO, Bergomo a BERGAMASCHIO, ex collibus Brixiensibus a DE BRACHTIO, ex Sicilia *a Solanto* a Prof. TINEO.

p. 149. n. 12. SALVIA *multifida* Fl. Græc.
S. clandestina *Guss. Syn.* 1. *p.* 23. *a. b.*
Panormo a Prof. TINEO, etiam flore carneo, et flore albo.

p. 156. n. 17. SALVIA *Sclarea* L.
S. Sclarea *Guss. Syn.* 1. *p.* 21. *a.b.*
Veronâ in colle *Tagliaferro* a DE BRACHTIO, ex Apennino Lucensi *a Montefegatese* a GIANNINIO, ex Sicilia *a Sartino* foliis albidioribus a Prof. TINEO.

p. 158. n. 18. SALVIA *argentea* L.
S. argentea *Guss. Syn.* 1. *p.* 22.*
Ex Sicilia in monte *di Cammarata* a Prof. TINEO.

p. 161. n. 1. SUFFRENIA *filiformis* De Cand.
S. filiformis *Cesat. Stirp. Ital. fasc.* 2. *tab.* 3. non numer.

p. 165. n. 4. VALERIANA *Calcitrapa* L.
V. Calcitrapa *Guss. Syn.* 1. *p.* 25.*
Nicæâ *a S. Andrea* a BARLA, Panormo *a Mondello* a Prof. TINEO.

p. 178. n. 14. VALERIANA *tuberosa* L.
V. tuberosa *Guss. Syn.* 1. *p.* 26.*
Ex Sicilia *a Busambra* a Prof. TINEO.

p. 184. n. 2. VALERIANELLA *olitoria* Mœnch.
V. olitoria *Guss. Syn.* 1. *p.* 30.*
Ex Sicilia *a Sanfratello* a Prof. TINEO.

p. 186. n. 3. VALERIANELLA *gibbosa* De Cand.
V. gibbosa *Guss. Syn.* 1. *p.* 30.*
Ex Sicilia *a Busambra* a Prof. TINEO.

Ibid. n. 4. VALERIANELLA *eriocarpa* Desv.
V. eriocarpa *Guss. Syn.* 1. *p.* 28. *a. b.**
Ex Etruria *all'Impruneta* a BARONIO FIL., ex Sicilia *a Vicari*, et Panormo a Prof. TINEO, denuo Panormo a TODARO.

p. 188. n. 5. VALERIANELLA *mixta* Dufr.
V. mixta *Guss. Syn.* 1. *p.* 29.*
Bassano in campis *d'Angarano*, et ex Euganeis ad thermas Aponis a MONTINIO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 189. n. 6. VALERIANELLA *puberula* De Cand.
V. puberula *Guss. Syn.* 1. *p.* 29.*
Ex collibus Panormitanis *alla Scala del Mesagno* a TODARO.

Ibid. n. 7. VALERIANELLA *dentata* Dufr.
V. mixta b. lejocarpa *Guss. Syn.* 1. *p.* 29.
Bassano in campis *d' Angarano* prope *la Brenta* a MONTINIO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 190. n. 8. VALERIANELLA *pumila* De Cand.
V. pumila *Guss. Syn.* 1. *p.* 30.*
Ex regno Neapolitano *a Foggia* ab Eq. GUSSONIO, Panormo a Prof. TINEO, *al Mesagno* a TODARO.

p. 191. n. 9. VALERIANELLA *hamata* De Cand.
V. hamata *Guss. Syn.* 1. *p.* 28.*
Ex Nebrodibus a Prof. TINEO.

p. 192. n. 10. VALERIANELLA *coronata* Dufr.
V. coronata *Guss. Syn.* 1. *p.* 28.*
Panormo a Prof. TINEO, et a TODARO.

p. 194. n. 13. VALERIANELLA *carinata* Lois.
V. carinata *Guss. Syn.* 1. *p.* 31.*
Panormo *all' Occhio* a TODARO.

p. 205. n. 1. CROCUS *vernus* L.
C. vernus *Ambr. El. p.* 70.* *Ten. Nap.* 5. *p.* 313. *tab.* 205. luxur.
β. flore minore.
Crocus siculus *Tin. Pl. sicc.** *Guss. Syn.* 1. *p.* 32.*
Ex alpinis Tyrolis ad nivem deliquescentem a PERINIIS, et in pratis montanis *di Valsugana* ab AMBROSIO. Varietatem β. accepi ex Nebrodibus *al Ferro* a Prof. TINEO.
Ulterius inquiratur in plantis vivis, num var. β. mereatur recipi in distinctam speciem.

p. 206. n. 9. CROCUS *longiflorus* Raf.
C. longiflorus *Ten. Nap.* 5. *p.* 213. *tab.* 201. *fig.* 3. *Guss. Syn.* 1. *p.* 32.*
C. suaveolens *Ten. Nap. tab.* 206. *fig.* 3.
Panormo a Prof. TINEO.

p. 220. n. 1. ROMULEA *Bulbocodium* Sebast. et Maur.
R. Bulbocodium *Guss. Syn.* 1. *p.* 33.
Panormo in pascuis montosis *alla Pizzuta*, *a Gibilrosso*, et *a Busambra* a TODARO.

Ibid. sub n. 1. ROMULEA *Bulbocodium* ϰ.
R. Linaresii *Parl. Panorm.* 1. *p.* 38.* *Bert. Fl. Ital.* 4. *p.* 779. *Guss. Syn.* 1. *p.* 83.
Panormo *alla Vergine Maria* a Prof. TINEO.
Scapus modo simplicissimus, modo inferne ramosus. Ego habui pro varietate *Romuleæ Bulbocodii* tam l. c., quam in vol. 5. p. 631. Profecto etiam *Romulea Bulbocodium* α. ludit scapo ramoso; ideo ulterius examinetur, num *Romulea Linaresii* reapse recipienda sit in distinctam speciem.

p. 223. n. 3. ROMULEA *ramiflora* Ten. Append., et Mem.
R. ramiflora *Guss. Syn.* 1. *p.* 34.*
Ixia ramiflora *Ten. Nap.* 5. *p.* 314. *tab.* 203. *fig.* 1.*
Panormo a Prof. TINEO, et *al Roccazzo* in humentibus a TODARO.

p. 224. n. 4. ROMULEA *Columnæ* Sebast. et Maur.
R. Columnæ *Guss. Syn.* 1. *p.* 35.
Ex Argentario ab Eq. RICASOLO, Panormo a Prof. TINEO, et a TODARO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 227. n. 2. GLADIOLUS *communis* L.
G. segetum *Tin. Pl. sicc.**
Bergomo inter sata a BERGAMASCHIO, Veronâ a DE BRACHTIO, Panormo a Prof. TINEO.
Stirps inter sata totius Italiæ vulgatissima, ludens floribus modo approximatis, modo remotis, majoribus, vel minoribus, corolla lætius, vel saturatius rubro-rosea. Tunicæ radicales fiunt fibrillis stipatis, parallelis, nonnullis inter se confluentibus, non divergentibus, et reticulato-cancellatis ut in *Gladiolo triphyllo* Sibth. Longitudo filamentorum relate ad antheram varia, semper tamen filamenta sunt anthera longiora sive parum, sive insignius. Si attendere volumus ad minima quæque, faciemus tot species, quot individua.

p. 229. n. 3. *Gladiolus byzantinus* Mill.
G. byzantinus *Guss. Syn.* 1. *p.* 35.*
Panormo a Prof. TINEO.

p. 232. n. 2. Iris *germanica* L.
I. germanica *Guss. Syn.* 1. *p.* 37.
Ex Cosyra a Prof. Tineo.

p. 235. n. 4. Iris *pumila* L.
I. pumila *Guss. Syn.* 1. *p.* 38.*
δ. flore grandiore *Bert. l. c.*
I. pumila c. *Guss. Syn.* 1. *p.* 38.
I. pseudo-pumila *Tin. Cat. pl. hort. Pan. ann.* 1827. *p.* 283.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 778.*
Ex Argentario ab Eq. Ricasolo. Var. β. Panormo *a Mondello* a Prof. Tineo.
In exemplaribus meis *Ireos pumilæ* L. nulla differentia est in foliis ejus a foliis *Ireos pseudo-pumilæ* Tin.

p. 236. n. 5. Iris *Pseud-Acorus* L.
I. Pseudo-Acorus *Guss. Syn.* 1. *p.* 38.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 238. n. 6. Iris *fœtidissima* L.
I. fœtidissima *Guss. Syn.* 1. *p.* 38.
Ex herbidis Volaterranis ab Amideo, Panormo, et ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 241. n. 9. Iris *scorpioides* Desf.
I. scorpioides *Guss. Syn.* 1. *p.* 39.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 242. n. 10. Iris *tuberosa* L.
I. tuberosa *Guss. Syn.* 1. *p.* 40.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 244. n. 11. Iris *juncea* Poir.
I. juncea *Bert. Manip.* 1. *di piant. della Ligur. p.* 4. *tav.* 1. *Guss. Syn.* 1. *p.* 40.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 244. n. 12. Iris *Sisyrinchium* L.
I. Sisyrinchium *Bert. Manip.* 1. *di piant. della Lig. p.* 5. *tav.* 2.

p. 247. n. 1. Schoenus *mucronatus* L.
S. mucronatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 41.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 248. n. 2. Schoenus *nigricans* L.
S. nigricans *Ambr. El. p.* 74.* *Guss. Syn.* 1. *p.* 42. *a. b.**
Nicæâ in valle *di S. Silvestro* a Durando, ex Tyroli australi a Facchinio, in montibus vallis *Nave* prope *Brixens* a De Brachtio, in paludosis *di Valsugana* ab Ambrosio, Panormo, et ex *Sagana* a Prof. Tineo.

p. 251. n. 1. Rhincospora *alba* Vahl.
R. alba *Ambr. El. p.* 74.*
Ex pratis *di Pontarso* in Tyroli ab Ambrosio.

p. 252. n. 1. Cladium *Mariscus* R. Brown.
C. germanicum *Guss. Syn.* 1. *p.* 51.
Ex Sicilia *alli Scogliotti* a Prof. Tineo.

p. 256. n. 2. Cyperus *globosus* All.
C. globosus *All. Auct. p.* 49.*
Nicæâ in humentibus prope Varum a Barla.

p. 257. n. 4. Cyperus *glaber* L.
C. glaber *Guss. Syn.* 1. *p.* 44.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 260. n. 6. Cyperus *difformis* L.
C. difformis *Guss. Syn.* 1. *p.* 43.*
Veronâ in oryzetis *di Brigafatta* a Mangagnotto, Catanâ a Prof. Tineo.

p. 263. n. 8. Cyperus *fuscus* L.
C. fuscus *Guss. Syn.* 1. *p.* 44. *a. b.**
Nicæâ ad pontem Vari a Durando, Veronâ in oryzetis *di Rivalonga* a De Brachtio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Panormo a Prof. Tineo, et a Todaro.
Nulla differentia specifica inter plantam locustis nigris, aut viridibus.

p. 264. n. 9. Cyperus *Tenorii* Presl.
C. aureus *Guss. Syn.* 1. *p.* 45.*
Ex humentibus prope Neapolim a Prof. Marcantonio, Catanâ a Prof. Tineo, Messanâ ab Eq. Prof. Parlatore.

p. 266. n. 10. Cyperus *esculentus* L.
C. esculentus *Guss. Syn.* 1. *p.* 46.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 267. n. 11. Cyperus *olivaris* Targ.
C. olivaris *Guss. Syn.* 1. *p.* 44.*
Ex Cosyra a Prof. Tineo.

p. 269. n. 12. Cyperus *longus* L.
C. longus *Guss. Syn.* 1. *p.* 47. *a. b.**
Nicæâ in fossis ad S. Stephanum a Durando, ex Sicilia *a Spaccaforno*, et Panormo, et var. nostram β. *a Minco* a Prof. Tineo.
Stirps ludibunda, et nominibus diversis vexata. Vide Fl. Ital. l. c.

p. 274. n. 15. CYPERUS *Papyrus* L.
C. Papyrus *Guss. Syn.* 1. *p.* 47.*
C. syriacus *Parl. Mém. sur. le Papyr. p.* 30. *tab.* 1.
Ex Sicilia ad Anapum, et Syracusis a Prof. TINEO.

p. 280. n. 4. SCIRPUS *lacustris* L.
S. lacustris *Guss. Syn.* 1. *p.* 50.*
S. Tabernemontani *Guss. l. c. p.* 51.
Panormo, et *a Melazzo* a Prof. TINEO.

p. 287. n. 7. SCIRPUS *setaceus* L.
Ex Liguria occidua *a S. Remo* prope eremum S. Romuli a PANIZZIO.

p. 288. n. 8. SCIRPUS *Savii* Spr.
S. Savii *Guss. Syn.* 1. *p.* 49. *a. b.**
Nicæâ in humentibus sylvæ prope Varum a BARLA, ex Piceno *alle Pantiere* prope portum Recineti ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Panormo *a S. Ciro* a TODARO, ex Nebrodibus a Prof. TINEO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 290. n. 9. SCIRPUS *supinus* L.
Veronâ in oryzetis *di Brigafatta* a MANGANOTTO.

p. 291. n. 10. SCIRPUS *caricinus* Spr.
Veronâ in ripis Athesis *ai Pontoni di S. Pancrazio* a MANGANOTTO, ex Tyroli Italico in humentibus *di Strigno,* et Bassano in ripis *della Brenta alle Marchesane d'Angarano* a MONTINIO.

p. 294. n. 12. SCIRPUS *litoralis* Röm. et Scult.
S. litoralis *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 780.
Messanâ a Prof. TINEO.

p. 296. n. 14. SCIRPUS *mucronatus* L.
S. mucronatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 49.
Ex Nebrodibus a Prof. TINEO.

p. 298. n. 15. *α*. SCIRPUS *maritimus* L.
S. maritimus *Guss. Syn.* 1. *p.* 51. *a. c. d.**
Nicæâ ad ostium Vari a DURANDO, ex Liguria occidua *alla Bordighiera* in arenis a PANIZZIO, Catanâ, et Panormo a Prof. TINEO.

p. 301. n. 16. SCIRPUS *pubescens* Desf.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 302. n. 17. SCIRPUS *sylvaticus* L.

Ex agro Ticinensi a BARBIERIO, Veronâ in ripa dextera Athesis ultra *i Pontoni di S. Pancrazio* a MANGANOTTO.

p. 305. n. 1. ELEOCHARIS *palustris* Röm. et Schult.
Scirpus palustris *Puccin. Syn. p.* 35.* *Guss. Syn.* 1. *p.* 48. *a. b.*
Bassano in pratis uliginosis *di Roman*, et *Mussolente*, ex Ducatu Lucensi in paludosis *alla Torre d'Alfeo* a Prof. PUCCINELLIO, Panormo, et ex Nebrodibus a Prof. TINEO,

p. 310. n. 1. FIMBRISTYLIS *dichotomus* Bert.
Scirpus dichotomus *Guss. Syn.* 1. *p.* 52.
Ex oris Benaci ad Lasisium a DE BRACHTIO, ex Prætutiis in palustribus *di Tortoreto* a Prof. MARCANTONIO.

p. 313. n. 1. POGONOSTYLIS *squarrosus* Bert.
P. squarrosus *Cesat. Iconogr. stirp. Ital. fasc.* 2. *tab.* 6.* non numer.
Ex oris Sessitis prope *Vercelli* ab Eq. CESATE.

p. 318. n. 4. ERIOPHORUM *pubescens* Smith.
Ex Liguria occidua *a S. Remo* in prato ad S. Romulum a PANIZZIO.

p. 324. n. 1. ANTHOXANTHUM *odoratum* L.
A. odoratum *Guss. Syn.* 1. *p.* 157.*
Ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex pascuis Panormitanis a Prof. TINEO, et a TODARO.

p. 326. n. 2. ANTHOXANTHUM *gracile* Biv.
A. gracile *Guss. Syn.* 1. *p.* 157.*
Panormo a Prof. TINEO.

p. 328. n. 1. SACCHARUM *Teneriffæ* Linn. fil.
S. Teneriffæ *Guss. Syn.* 1. *p.* 159.*
Messanâ a Prof. TINEO.

p. 329. n. 2. SACCHARUM *Ravennæ* Syst. veg. ed. 13.
S. Ravennæ *Guss. Syn.* 1. *p.* 160.
Ex Prætutiis in palustribus maritimis *di Tortoreto* a Prof. MARCANTONIO, Catanâ a Prof. TINEO.

p. 332. n. 4. SACCHARUM *cylindricum* Lamck.
S. cylindricum *Guss. Syn.* 1. *p.* 161.* *Ten. Nap.* 5. *tab.* 211. *fig.* 2.
Ex litore Firmano, et ex litore Prætutiano

proximo a Prof. MARCANTONIO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 337. n. 1. PHALARIS *canariensis* L.

Ph. canariensis *Guss. Syn.* 1. *p.* 119.

Inter Nicæam, et *Villafranca* a DURANDO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 338. n. 2. PHALARIS *nitida* Presl.

Ph. quadrivalvis *Guss. l. c. p.* 118.*

Ex agro Maceratensi a MARZIALETTO, Panormo a Prof. TINEO.

Valvæ calycinæ carina interdum superne erosula.

p. 339. n. 3. PHALARIS *nodosa* Syst. veg. ed. 13.

Ph. nodosa *Guss. Syn.* 1. *p.* 117.*

Panormo a Prof. TINEO.

p. 342. n. 5. PHALARIS *minor* Retz.

Ph. minor *Guss. Syn.* 1. *p.* 119.* *Grech. Melit. p.* 39.

Melitâ in argillosis a TODARO, Panormo a Prof. TINEO, ex Corsica *a Bonifacio*, et *a Bastia* a REQUIENO.

p. 343. n. 6. PHALARIS *paradoxa* L.

Ph. paradoxa *Guss. Syn.* 1. *p.* 119.

Ex agro Firmano ad S. Benedictum, ubi vulgaris, a Prof. MARCANTONIO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 344. n. 7. PHALARIS *arundinacea* L.

Florentiâ in fossis *alle Cascine* ab Eq. RICASOLO, ex Campania felici in ripis Sarni, et secus viam *di Caserta* ab Eq. GUSSONIO.

p. 347. n. 1. *β*. PHLEUM *pratense*.

Ph. pratense *Guss. Syn.* 1. *p.* 122. *b.*

Ex collibus Brixiensibus a DE BRACHTIO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 350. n. 2. PHLEUM *alpinum* L.

Ph. alpinum *Ambr. El. p.* 79.*

Ex provincia Brixiensi in monte *Guglielmo* a DE BRACHTIO, ex montibus *di Valsugana* Tyrolis, et ex *Manasco* Vicetinorum ab AMBROSIO.

p. 352. n. 3. PHLEUM *echinatum* Röm. et Schult.

Ph. felinum *Guss. Syn.* 1. *p.* 122.*

Panormo a Prof. TINEO.

p. 355. n. 5. PHLEUM *asperum* Pers.

Ph. asperum *Guss. Syn.* 1. *p.* 123.* *Ambr. El. p.* 79.

Ex agro Tridentino, et *di Riva* in Tyroli a Facchinio, ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 358. n. 7. Phleum *Michelii* W.

Ph. ambiguum *Guss. Syn.* 1. *p.* 122* *Ambr. El. p.* 79.

Ex Tyroli Italico in pascuis alpinis *della Neva* in *Primiero* a Facchinio, ox Sicilia in *Busambra* a Prof. Tineo.

p. 360. n. 8. Phleum *arenarium* L.

Ph. arenarium *Guss. Syn.* 1. *p.* 123.*

Ex *Manfredonia* ab Eq. Gussonio.

p. 363. n. 1. Crypsis *aculeata* W.

C. aculeata *Guss. Syn.* 1. *p.* 121.*

Drepano, et variet. longebracteat. *a Marsala* a Prof. Tineo.

p. 365. n. 2. Crypsis *schœnoides* W.

C. schœnoides *Guss. Syn.* 1. *p.* 121.*

Panormo, et *a Marsala* a Prof. Tineo.

p. 367. n. 3. Crypsis *alopecuroides* W.

C. alopecuroides *Guss. Syn.* 1. *p.* 120.*

Drepano a Prof. Tineo.

p. 369. n. 1. Alopecurus *pratensis* L.

A. pratensis *Guss. Syn.* 1. *p.* 124.*

Panormo *a San Fratello* a Prof. Tineo.

p. 372. n. 3. Alopecurus *bulbosus* L.

A. bulbosus *Guss. Syn.* 1. *p.* 125.

Ex Sicilia *alla Piana dei Greci* a Prof. Tineo.

p. 373. n. 4. Alopecurus *geniculatus* L.

A. geniculatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 124.*

Ex Sicilia *a Marineo* a Prof. Tineo.

p. 375. n. 5. Alopecurus *utriculatus* Sibth. et Smith.

A. utriculatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 125.

Mantuâ a De Brachtio, ex Sicilia *a Noto* a Prof. Tineo.

p. 379. n. 1. Polypogon *monspeliensis* Röm. et Schult.

P. monspeliense *Guss. Syn.* 1. *p.* 125.*

Ex palustribus S. Joannis prope Truentum a Prof. Marcantonio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 381. n. 2. Polypogon *maritimus* Röm. et Schult.

P. maritimum *Guss. Syn.* 1. *p.* 126.* *Grech. Melit. p.* 40.

Melitâ in inundatis maritimis a Todaro, Panormo a Prof. Tineo,

p. 383. n. 1. MILIUM *effusum* L.
M. effusum *Guss. Syn.* 1. *p.* 131.*
Ex Nebrodibus a Prof. TINEO.
p. 384. n. 2. MILIUM *scabrum* Röm. et Schult.
M. confertum *Guss. Syn.* 1. *p.* 131.*
Ex Nebrodibus a Prof. TINEO etim lusum rubescentem.
p. 386. n. 4. MILIUM *multiflorum* Cavan.
M. multiflorum *Guss. Syn.* 1. *p.* 130.
Inter Nicæam, et *Villafranca* a DURANDO, ex Sicilia *a Marsala*, et Panormo a Prof. TINEO.
p. 388. n. 5. MILIUM *cærulescens* Desf.
M. cærulescens *Guss. Syn.* 1. *p.* 130.*
Panormo a Prof. TINEO.
p. 390. n. 6. MILIUM *lendigerum* L.
Gastridium lendigerum *Guss. Syn.* 1. *p.* 132.*
Panormo a Prof. TINEO.
p. 391. n. 7. MILIUM *muticum* Jan.
Gastridium scabrum *Guss. Syn.* 1. *p.* 132.*
Panormo a Prof. TINEO.
p. 393. n. 1. AGROSTIS *Spica venti* L.
Apera Spica venti *Ambr. El. p.* 79.*
Ex Tyroli meridionali in muris campestribus ad Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO.
p. 394. n. 2. AGROSTIS *interrupta* L.
A. interrupta *Passer. Parm. p.* 337.*
Ex Ducatu Parmensi *a Zibello* a Prof. PASSERINIO.
p. 395. n. 3. AGROSTIS *pallida* De Cand.
A. pallida *Guss. Syn.* 1. *p.* 135.*
Ex Sicilia *alla Piana dei Greci* a Prof. TINEO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.
p. 398. n. 5. AGROSTIS *alpina* W.
A. alpina *Ambr. El. p.* 79.*
Ex Tyroli meridionali in alpe *di Montalon* in *Valsugana* ab AMBROSIO.
p. 399. n. 6. AGROSTIS *rupestris* W.
A. rupestris *Ambr. El. p.* 79.*
Ex montibus supra *Torcegno* in *Valsugana* ab AMBROSIO.
p. 401. n. 7. AGROSTIS *nitens* Guss.
A. nitens *Guss. Syn.* 1. *p.* 135.*
Ex Cosyra a Prof. TINEO.

p.402. n. 8. *α*. Agrostis *vulgaris* Smith.
A. vulgaris *Guss. Syn.* 1. *p.* 133.*
Agrostis alba *Guss. Syn.* 1. *p.* 133. *a. b. c.*

p.404. sub n.8. *β*. Agrostis *vulgaris* *β*. Smith.
Nicæâ ad ostium Vari a Durando, ex ripis Ticini a Barbierio, Bergomo in muro oppidi a Bergamaschio, ex Nebrodibus, Panormo, et *a Marsala* a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Varietatem *β*. obtinui ex ripis Ticini a Barbierio.

p. 408. n. 9. Agrostis *verticillata* Vill.
A. verticillata *Guss. Syn.* 1. *p.* 134.
Ex agro Firmano in humentibus maritimis ad S. Benedictum a Prof. Marcantonio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 409. n. 10. Agrostis *pungens* Vahl.
A. pungens *Guss. Syn.* 1. *p.* 134.*
Ex Liguria occidua in arenis *all'Arma di Taggia* a Panizzio, ex agro Firmano in litore ad S. Benedictum, et ex litore proximo Prætutiorum a Prof. Marcantonio, Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *a Bastia*, et *Aiaccio* a Requieno.

p. 414. n. 1. Digitaria *sanguinalis* W.
Panicum sanguinale *Guss. Syn.* 1. *p.* 111.
Ex Tyroli australi in finibus Veronensibus, et Belunensibus a Facchinio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 417. n. 2. Digitaria *glabra* Röm. et Schult.
D. gracilis *Guss. En. pl. Inar. p.* 375. *tab.* 19. *fig.* 2.*
Ex Inarime ab Eq. Gussonio.
Planta Gussonii est levis lusus valleculis duabus intermediis valvæ calycinæ majoris glabris.

p. 418. n. 1. *α*. Panicum *verticillatum* L.
Setaria verticillata *Guss. Syn.* 1. *p.* 114. *Ambr. El. p.* 78.
Ex Tyroli meridionali in vineis *di Bolzano* ab Eq. De Heuflero, in viciniis *di Roveredo*, et *a Gola* prope Benacum a Facchinio, Panormo a Prof. Tineo.

p.420. n.2. *α*. Panicum *viride* L.
Setaria viridis *Guss. Syn.* 1. *p.* 114.*

S. ambigua *Guss. l. c.**
Panormo a Prof. Tineo.
Racemuli inferiores paulisper interrupti; et interdum oppositi, aut verticillati sunt lusus obvius in hac specie.

p. 421. n. 3. Panicum *glaucum* L.
Setaria glauca *Guss. Syn.* 1. *p.* 115.*
Veronâ in propugnaculis a De Brachtio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 423. n. 4. Panicum *Crus galli* L.
P. Crusgalli *Guss. Syn.* 1. *p.* 111. *a. b.*
Nicæâ ad pontem Vari a Durando, Panormo tam aristatum, quam muticum a Prof. Tineo.

p 426. n.5. *α*. Panicum *zonale* Guss.
P. zonale *Guss. Syn.* 1. *p.* 112.*

l.c. sub n.5. *β*. foliis immaculatis.
Panicum zonale b. *Guss. l. c.**
Tam speciem, quam varietatem b. obtinui Panormo a Prof. Tineo.

p. 427. n. 6. Panicum *eruciforme* Röm. et Schult.
P. eruciforme *Guss. Syn.*2. *part*.2. *p*.785.*
Ex Sicilia *a Termini* a Prof. Tineo.

p. 428. n. 7. Panicum *undulatifolium* Ard.
P. undulatifolium *Ambr. El. p.* 78.*
Ex Tyroli Italico in *Valsugana alle Tezze* ad sepes ab Ambrosio.

p. 430. n. 8. Panicum *repens* L.
P. repens *Guss. Syn.* 1. *p.* 112.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 431. n. 9. Panicum *compressum* Biv.
P. compressum *Guss. Syn.* 1. *p.* 113.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 434. n. 1. Aira *cristata* L.
Kœleria cristata *Ambr. El. p.* 80.*
Bergomo in muro oppidi a Bergamaschio, ex Tyroli meridionali in lapidosis *di Valsugana* ab Ambrosio, et in monte *Kankofel* ab Eq. De Heuflero.

p. 436. n. 2. Aira *grandiflora* Bert.
Kœleria gracilis *Guss. Syn.* 1. *p.* 143.*
Bassano in pascuis *della Grappa* a Montinio. ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 439. n. 4. Aira *pubescens* Vahl.
Kœleria villosa *Guss. Syn.* 1. *p.* 145.*

K. intermedia *Guss. l. c.**
K. Barrelieri *Guss. l. c. p.* 146.*
Ex portu Pisaurensi ab Eq. Ricasolo, ex Sicilia Panormo, Drepano, et *a Termini* a Prof. Tineo.

p. 444. n. 8. Aira *Tenorii* Guss.
A. Tenorii *Guss. Syn.* 1. *p.* 147.* *et En. pl. Inar. p.* 388.*
β floribus aristatis.
Aira Tenorii *Guss. En. pl. Inar. p.* 388. *b.**
Obtinui speciem ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex Sicilia *ad Alcamo*, et ex Cosyra a Prof. Tineo, varietatem *β*. ex Inarime ab Eq. Gussonio.
Hæc species, cum ludat floribus muticis, vel aristatis, transferatur in Flora Italilica ad sectionem ** *Corolla aristata*, et collocetur prope *Airam caryophylleam* L.

p. 447. n. 10. Aira *cæspitosa* L.
A. cæspitosa *Guss. Syn.* 1. *p.* 150.* *Ambr. El. p.* 80.*
Ex Tyroli australi in pratis humentibus *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 450. n. 12. Aira *flexuosa* L.
A. flexuosa *Guss. Syn.* 1. *p.* 150. *a. b.**
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo tam pedunculis patulis, quam contractis.

p. 453. n. 14. Aira *articulata* Desf.
A. articulata *Guss. Syn.* 1. *p.* 149.*
Catanâ a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 455. n. 16. *α*. Aira *caryophyllea* L.
A. caryophyllea *Guss. Syn.* 1. *p.* 149.*
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo, et a Todaro.

p. 457. n. 17. *α*. Aira *capillaris* Host.
A. capillaris *Guss. Syn.* 1. *p.* 148., *et En. pl. Inar. p.* 389. *tab. XX. fig. a. b.*
A. corsica *Guss. En. pl. Inar. p.* 389. *tab. XX. fig.* 2. *c.**
A. Cupaniana *Guss. Syn.* 1. *p* 148.,* *et En. pl. Inar. p.* 390. *tab. XX. fig.* 3. *d.**

p. 458. sub n. 17. Aira *capillaris β*. Bert.
A. capillaris *Guss. En. pl. Inar. tab. XX. fig.* 1. *α*.

Ibid. sub n. 17. AIRA *capillaris* ϰ. Bert.
A. intermedia *Guss. Suppl.* 1. *p.* 16.*
Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, Panormo a Prof. TINEO, et a TODARO. Varietatem *β* obtinui Panormo a Prof. TINEO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO. Varietatem ϰ. accepi ex Sicilia Panormo, et *a Gibilrossa* a TODARO, *a Cafalù* a Prof. TINEO.
Distinctio inter *α*, et *β*. vix retinenda, et rectius hæ formæ juxta Gussonium conjungendæ, cum sæpe in eodem individuo habeantur locustæ uno tantum flosculo, vel utroque aristato.
Si quis cupit exacte cognoscere transitum *Airæ Cupanianæ* in *Airam capillarem*, adeat campos, ubi hæc species copiose nascitur inter sata tritici mense Majo, et videbit ubique *Airam Cupanianam*; redeat ad eosdem campos decedente Junio, cum hæc planta, æque ac triticum exsiccatur, et reperiet mutatam in *Airam capillarem.* Hæc probe observavi Sarzanæ in campis collinis prope arcem *di Sarzanello.* Conferantur, quæ dixi de hac re in *Att. dell' ottav. riun. degli Scienz. Ital. in Genova p.* 554.

p. 460. n. 1. HETEROPOGON *Allionii* Röm. et Schult.
H. Allioni *Guss. Syn.* 1. *p.* 164.
Panormo a Prof. TINEO.

p. 465. n. 2. POLLINIA *Gryllus* Spr.
Andropogon Gryllus *Ambr. El. p.* 78.*
Ex Tyroli Italico inter *Telve*, et *Pontarso* et ad Benacum *a Gargnano*, et *Limone*, nec non ex viciniis Beluni a FACCHINIO, in pratis *di Valsugana* supra *Telve*, et circa *Agordo* ab AMBROSIO.

p. 468. n. 1. ANDROPOGON *hirtum* L.
A. hirtum *Guss. Syn.* 1. *p.* 162.
Panormo a Prof. TINEO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 470. n. 2. ANDROPOGON *angustifolium* Sibth. et Smith.
A. angustifolium *Guss. Syn.* 1. *p.* 163.*
A. Ischæmum *Ambr. El. p.* 78.* non Linn.
Nicæâ in monte *Boron* a DURANDO, ex Tyroli Italico in arvis *di Valsugana* ab

Ambrosio; ex agro Ferrariensi in ripis Padi *a Francolino* a Felisio, ex Prætutiis in litore ad Juliam novam a Prof. Marcantonio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 473. n. 1. Sorghum *halepense* Pers.
S. halepense *Guss. Syn.* 1. *p.* 159. *Moris. et De Not. Capr. p.* 138.*
Andropogon halepensis *Nacc. Ven.* 5. *p.* 75.*
Ex Tyroli australi *alla Sega*, et *a Nagarò* prope *Roveredo* a Facchinio, Fossâ Clodiâ a Prof. Naccario, Panormo a Prof. Tineo, ex Capraria ab EEqq. PPrr. Morisio, et De Notaris.

p. 477. n. 1. Holcus *lanatus* L.
H. lanatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 158.
Nicæâ in valle S. Stephani, et S. Philippi a Durando, ex agro Veronensi a De Brachtio, ex Tyroli Italico prope lacum *di Caldaro* a Facchinio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 479. n. 2. Holcus *mollis* L.
H. mollis *Ambr. El. p.* 80.*
Ex dumetis prope Burgum *di Valsugana* in Tyroli Italico ab Ambrosio.

p. 481. n. 1. Hierochloe *australis* Spr.
H. australis *Ambr. El. p.* 78.*
Ex Tyroli australi in valle *Nave* prope Brixinam a De Brachtio, in monte *Ciolino* prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio.

p. 484. n. 1. *α*. Arrenatherum *avenaceum* Röm. et Schult.
A. avenaceum *Guss. Syn.* 1. *p.* 156.
A. bulbosum *Guss. l. c.*
Ex muro Bergomi a Bergamaschio, ex Nebrodibus, et Panormo a Prof. Tineo.
Locustæ majores, vel paulo minores, gluma corollina exterior exquisitius, vel obsoletius nervosa, radix modo concatenato-nodosa, modo tubere solitario, nodi culmi glabri, aut pubescentes sunt res ludibundæ, quibus credi non possunt species diversæ.

p. 486. n. 1. Melica *ciliata* L.
M. ciliata *Guss. Syn.* 1. *p.* 140.*
Nicæâ *a Villafranca*, et *Beaulieu* a Durando,

ex Tyroli meridionali in collibus apricis *di Valsugana* ab AMBROSIO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 489. n. 2. MELICA *Cupani* Guss.

M. Cupani *Guss. Syn.* 1. *p.* 141.* *Tin. Plant. rar. Sicil. fasc.* 2. *p.* 32.*

Ex Nebrodibus a Prof. TINEO etiam lusum breviflorum, qui sejungi nequit a specie.

p. 491. n. 4. MELICA *uniflora* Retz.

M. uniflora *Guss. Syn.* 1. *p.* 142.

Ex *Corni di Canzo* ad Larium a DE BRACHTIO, ex Nebrodibus a Prof. TINEO.

p. 494. n. 6. MELICA *pyramidalis* Bert.

Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 495. n. 7. MELICA *ramosa* Vill.

Panormo a Prof. TINEO sub nomine *Melicæ minutæ*.

p. 407. n. 8. MELICA *minuta* L.

M. minuta *Grech. Melit. p.* 42.

Ex sylvaticis Melitæ ad S. Julianum a TODARO.

p. 499. n. 1. MOLINIA *cærulea* Schrank.

M. cærulea *Ambr. El. p.* 82.*

Ex pratis Tyrolensibus in *Valsugana* supra *Telve* ab AMBROSIO, ex Septem Communibus Vicetinorum *al Palù di Marcesina* a MONTINIO.

p. 502. n. 1. SESLERIA *cærulea* Scop.

S. cærulea *Ambr. El. p.* 80.*

p. 504 sub n. 1. SESLERIA *cærulea* ε. Bert.

S. nitida *Guss. Syn.* 1. *p.* 105.*

Ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a DE BRACHTIO. Varietatem ε. obtinui Panormo a Prof. TINEO.

Folia in var. ε. ludunt angusta, et lata in eodem individuo. Hæc species fert lusus innumeros, qui facile cognoscuntur in pratis montanis.

p. 507. n. 2. SESLERIA *sphærocephala* Ard.

Ex Tyroli Italico in Spinali, et *Castellazzo* a PERINIIS.

p. 510. n. 1. ECHINARIA *capitata* Desf.

E. capitata *Guss. Syn.* 1. *p.* 105.*

Nicæâ in colle *di Tirion* prope *Levenzo* a BARLA, Panormo a Prof. TINEO.

p. 515.n.2.β. Poa *distans* β. Bert.
Glyceria permixta *Guss.Syn.*1.*p.*99.*Grech. Melit. p.* 41.
Melitâ in inundatis argillosis maritimis a Todaro.

p. 520. n. 4. Poa *divaricata* W.
Sphenopus divaricatus *Guss. Syn.*1. *p.*95.* *Grech. Melit. p.* 42.
Melitâ in inundatis salsis a Todaro, Drepano a Prof. Tineo.

p. 522. n. 6. Poa *rigida* L.
Sclerochloa rigida *Guss. Syn.* 1. *p.* 94.*, *Grech. Melit. p.* 41.

p. 523. sub n.6. Poa *rigida* β. Bert.
Sclerochloa hemipoa *Guss.Syn.* 1. *p.*93.*
Speciem habui Nicæâ a Durando, ex Tyroli in agro Tridentino, et Roboretano, in *Val di Sarca*, et *a Campione* prope Benacum a Facchinio, ex *Montefortino* in Piceno a Marzialetto, Melitâ a Todaro, Panormo a Prof. Tineo. Varietatem β. accepi Panormo ab eodem.

p. 525. n. 7. Poa *dura* Scop.
Ex agro Ticinensi a Barbierio, Asculo a Marzialetto.

p. 527. n. 8. Poa *alpina* L.
P. alpina *Passer. Parm. p.* 344.*

p. 528. sub n.8. Poa *alpina* β. Bert., et Linn.
Ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a De Brachtio, in alpe *di Grappa* in *Fassa*, et in alpibus *di S. Pellegrino di Fiemme* a Facchinio, ex Ducatu Parmensi *a Prinzera* a Prof. Passerinio. Varietatem β. accepi ex alpibus *di Fassa* a Facchinio.

p. 529. n.9.α. Poa *annua* L.
P. annua *Guss. Syn.* 1. *p.* 95.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 532. n. 10. Poa *laxa* W.
P. laxa *Ambr. El. p.* 81.*
Ex *Montalon* in *Valsugana* ab Ambrosio.

p. 534, n. 12. Poa *bulbosa* L.
P. bulbosa a. *Guss. Syn.* 1. *p.* 98.

p. 535. sub n.12. Poa *bulbosa* β. Bert., *b. Guss. l. c.*, *Ambr. El. p.* 81. β.*

Panormo a Prof. Tineo. Varietatem *β*. accepi ex *Valsugana* in muris ab Ambrosio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 538. n. 13. Poa *trivialis* L.

P. trivialis *Guss. Syn.* 1. *p.* 96.*

P. sylvicola *Guss. En. pl. Inar. p.* 371. *tab.* 18.* non exactiss.

Ex Inarime ab Eq. Gussonio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 540. n. 14. Poa *fertilis* Kunth.

Ex alveo Padi *a Francolino nel Giarone* a Felisio.

p. 542. n. 15. Poa *pratensis* L.

Vicetiâ a De Bracthio.

p. 544. n. 16. *α*. Poa *nemoralis* L.

P. nemoralis *Guss. Syn.* 1. *p.* 96.*

Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 548. n. 17. Poa *compressa* L.

P. compressa *Ambr. El. p.* 81.*

Ex *Valsugana* Tyrolis in vineis ab Ambrosio.

p. 554. n. 20. Poa *Eragrostis* L.

Eragrostis megastachya *Guss. Syn.* 1. *p.* 103.* locust. majorib.

E. poæoides *Guss. l. c. p.* 102.* locust. angustior.

Ex Piceno *a Montefortino* in *Comunanza* a Marzialetto, Panormo a Prof. Tineo tam locustis majoribus, quam angustioribus.

Utraque forma locustarum sæpe occurrit in eodem cæspite, ut vidi in collibus Bononiensibus.

p. 561. n. 1. Briza *minor* L.

B. minor *Guss. Syn.* 1. *p.* 104.

B. virens *Guss. En. pl. Inar. p.* 372.

Nicæâ in valle S. Philippi, et *Magnan* a Durando, ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 563. n. 2. Briza *media* L.

B. media *Ambr. El. p.* 81.*

Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui ex pratis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio.

p. 565. n. 3. Briza *maxima* L.

B. maxima *Guss. Syn.* 1. *p.* 104.

Inter Nicæam, et *la Turbia* a Durando, Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 568. n. 1. Dactylis *glomerata* L.
D. glomerata *Guss. Syn.* 1. *p.* 90. *a.b. bb.**
D. hispanica *Guss. En. pl. Inar. p.* 369.*
Melitâ ad sepes maritimas a Todaro, ex Nebrodibus, et Panormo a Prof. Tineo.
Panicula nunc grandior, nunc angustior, nunc minima, et inter has habentur lusus innumeri intermedii.

p. 571. n. 2. Dactylis *litoralis* W.
D. litoralis *Guss. Syn.* 1. *p.* 91.*
Catanâ a Prof. Tineo.

Ibid. n. 3. Dactylis *repens* Desf.
D. repens *Guss. Syn.* 1. *p.* 91.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 581. n. 1. Dactylotenium *ægyptiacum* W.
D. ægyptiacum *Guss. Syn.* 1. *p.* 109.*, *et En. pl. Inar. in add. p.* 2.* non numer.
Ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex Cosyra a Prof. Tineo.

p. 584. n. 1. Cynosurus *cristatus* L.
C. cristatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 108. *a.c. Ambr. El. p.* 82.*
Ex Tyroli australi supra *Telve* in *Valsugana*, et sub *Candino* in *Giudicarie* a Facchinio, denuo in pratis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Panormo a Prof. Tineo.

p. 586. n. 2. Cynosurus *echinatus* L.
C. echinatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 107.*
Ex Tyroli australi *a Gola* prope Benacum a Facchinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Melitâ *a Corradino* a Todaro, Panormo a Prof. Tineo.

p. 588. n. 3. *α*. Cynosurus *elegans* Desf.
C. elegans *Guss. Syn.* 1. *p.* 108.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 590. n. 4. Cynosurus *aureus* L.
Chrysurus cynosuroides *Guss. Syn.* 1. *p.* 107.
Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 599. n. 2. Festuca *poæformis* Host.
F. poæformis *Guss. Syn.* 1. *p.* 87.*

Ex *Valsugana* Tyrolis supra *Torcegno* ab Ambrosio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 601. n. 3. Festuca *duriuscula* L.
F. duriuscula *Guss. Syn.* 1. *p.* 86. *a. b.**
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 609. n. 5. Festuca *heterophylla* Lamk.
F. heterophylla *Guss. Syn.* 1. *p.* 86.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 613. n. 8. Festuca *exaltata* Presl.
F. drymeja *Guss. Syn.* 1. *p.* 87.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 616. n. 10. Festuca *elatior* L.
F. elatior *Guss. Syn.* 1. *p.* 89.
F. pratensis *Bert. Fl. Ital.* 1. *p.* 619. pl. gracilior. *Guss. Syn.* 1. *p.* 88.*
Ex Tyroli Italico in sylvis *di Castellana* in districtu *di Civezzano*, et *a Tiser* in finibus *d'Agordo* a Facchinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Panormo a Prof. Tineo sub forma majore, et sub graciliore.

p. 623. n. 14. Festuca *cærulescens* Desf.
Kœleria cærulescens *Guss. Syn.* 1. *p.* 143.*
Airochloa tunicata *Tin. Pl. sicc.**
Panormo a Prof. Tineo.

p. 624. n. 15. Festuca *cristata* L.
Kœleria phleoides *Guss. Syn.* 1. *p.* 144.* *Grech. Melit. p.* 41.
Nicæâ in monte *Boron* a Durando, ex Insubria a De Brachtio, ex Piceno ad S. Benedictum in muris a Prof. Marcantonio, Melitâ in campis aridis a Todaro, Panormo a Prof. Tineo.

p. 626. n. 16. Festuca *hispida* Sav.
Kœleria hispida *Guss. Syn.* 1. *p.* 144.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 631. n. 19. Festuca *ligustica* Bert.
F. ligustica *Guss. Syn.* 1. *p.* 83.*
Ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Panormo a Prof. Tineo.

p. 634. n. 21. Festuca *uniglumis* Soland.
F. uniglumis *Guss. Syn.* 1. *p.* 82.*
Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 636. n. 22. Festuca *myuros* L.

F. myurus *Guss. Syn.* 1. *p.* 85.*

Ibid. sub n. 22. Festuca *myuros* β. Bert.

F. bromoides *Guss. l. c.**

Ex Cosyra a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno. Varietatem β. Panormo a Prof. Tineo.

p. 639. n. 23. Festuca *ciliata* De Cand.

F. ciliata *Guss. Syn.* 1. *p.* 84*

Veronâ in muris vetustis a De Brachtio, ex Tyroli Italico in olivetis prope *Riva* a Facchinio, ex Cosyra a Prof. Tineo.

p. 644. n. 26. Festuca *gracilis* Mœnch.

F. sylvatica *Ambr. El. p.* 82.*

Brachypodium sylvaticum *Guss. Syn.* 1. *p.* 70. *a. b.*

Nicæâ ad pontem Vari a Durando, ex Piceno ad Cupram maritimam ab Eq. Prof. Narduccio, ex Tyroli Italico in collibus *di Levale* ab Ambrosio, Florentiâ *alle Cascine* ab Eq. Ricasolo, Panormo a Prof. Tineo tam locustis pubescentibus, quam glabris.

p. 646. n. 27. Festuca *pinnata* Huds.

Brachypodium pinnatum *Guss. Syn.* 1. *p.* 71. *a. b.**

Panormo a Prof. Tineo tam glumis glabris, quam pubescentibus.

p. 649. n. 28. Festuca *phœnicoides* L.

Brachypodium Plukenetii *Guss. Syn.* 1. *p.* 72.*

Nicæâ a Barla, Panormo a Prof. Tineo.

p. 651. n. 29. Festuca *distachya* W.

Brachypodium distachyum *Guss. Syn.* 1. *p.* 72. *a. b. c.**

Nicæâ *al Lazzaretto* a Barla, inter Nicæam, et Monœcium a Durando, Panormo, et etiam plantam pusillam a Prof. Tineo.

p. 655. sub n. 1. Bromus *secalinus* β. Bert.

B. velutinus *Guss. Syn.* 1. *p.* 74.*

Nicæâ in monte *Gros* a Durando, ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 657. n. 2. Bromus *racemosus* L.

B. racemosus *Guss. Syn.* 1. *p.* 74.*

Panormo a Prof. Tineo.

p. 662. n. 5. Bromus *mollis* L,

B. mollis *Guss. Syn.* 1. *p.* 73.*
Ex agro Mantuano a De Brachtio, ex pratis *di Valsugana* ab Ambrosio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 663. n. 6. Bromus *intermedius* Guss.
B. intermedius *Guss. Syn.* 1. *p.* 75.*
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 664. n. 7. Bromus *lanceolatus* Roth.
B. lanceolatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 75.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 667. n. 9. Bromus *giganteus* L.
Ex oris Ticini a Barbierio, ex Tyroli australi prope Benacum a Facchinio.

p. 669. n. 10. Bromus *asper* Linn. fil.
B. asper *Guss. Syn.* 1. *p.* 77.*
Ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Panormo a Prof. Tineo.

p. 674. n. 13. Bromus *sterilis* L.
B. sterilis *Guss. Syn.* 1. *p.* 78.* *Ambr. El. p.* 83.*
Ex *Valsugana* Tyrolis ab Ambrosio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 676. n. 14. Bromus *scaberrimus* Ten.
B. madritensis *Guss. Syn.* 1. *p.* 78. *α. Grech. Melit. p.* 41.
Melitâ in collibus *a Corradino* a Todaro, Panormo a Prof. Tineo.

p. 680. n. 16. Bromus *tectorum* L.
B. tectorum *Guss. Syn.* 1. *p.* 77.*
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 682. n. 17. Bromus *rubens* L.
B. rubens *Guss. Syn.* 1. *p.* 80.* err. typ. p. 70.
Ex Sicilia *a Rocca dei Greci* a Prof. Tineo.

p. 683. n. 18. Bromus *fasciculatus* Presl.
B. fasciculatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 80.* err. typ. p. 70.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 685. n. 1. Stipa *pennata* L.
S. pennata *Guss. Syn.* 1. *p.* 128.* *Ambr. El. p.* 79.*
Ex collibus apricis *di Valsugana* ab Ambrosio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 686. n. 2. Stipa *capillata* L.
S. Lagascæ *Guss. Syn.* 1. *p.* 686.*

Ex Sicilia *a Terranova* a Prof. Tineo.

Exemplaria Sicula, quæ accepi sub nomine *Stipæ Lagascæ* nullimode differunt ab exemplaribus *Stipæ capillatæ* L., quæ acceperam ex Pedemontio a Prof. Re, Tibure a Prof. Sebastianio, ex Tyroli australi *a Bolzano* a Facchinio, et a Barbierio, et plene conveniunt cum *Stipa capillata* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 26. heft. In omnibus locustæ, præsertim inferiores, ferunt valvas calycinas desinentes in acumen longum, valde attenuatum, et aristæforme.

p. 687. n. 3. Stipa *juncea* L.

Nicæâ *al Lazzaretto* a Barla.

p. 688. n. 4. Stipa *tortilis* Desf.

S. tortilis *Guss. Syn.* 1. *p.* 129.*

Nicæâ in monte *Boron* a Durando, Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *a Calvi* a Requieno.

p. 690. n. 1. Aristella *bromoides* Bert.

Stipa Aristella *Guss. Syn.* 1. *p.* 129.*

Panormo a Prof. Tineo.

p. 692. n. 1. Avena *sterilis* L.

A. sterilis *Guss. Syn.* 1. *p.* 155.

Panormo a Prof. Tineo.

Tineus misit quoque exemplar macrius sub nomine *Avenæ fatuæ*, quod mihi videtur pertinere ad *Avenam sterilem* L. In hisce speciebus non valde consistendum in statura plantæ, et in panicula pauci-pluriflora, res valde variabiles.

p. 694. n. 2. Avena *fatua* L.

A. fatua*, A. hirsuta* *Guss. Syn.* 1. *p.* 155.

A. heterantha *Guss. En. pl. Inar. p.* 387.

Ex arvis Panormitanis a Prof. Parlatore, et a Prof. Tineo.

Locustæ paucæ secundæ in panicula pauperiore, et multæ undique effusæ in panicula luxuriante sunt lusus obvii.

p. 700. n. 5. Avena *fallax* Ten.

A. fallax *Guss. Syn.* 1. *p.* 153. *a.***b.**

Panormo a Prof. Tineo.

p. 701. n. 6. Avena *lucida* Bert.

Bassano in *Collulti*, *Rubbio*, in collibus

di Roman, et in Sumano a MONTINIO, ex Ducatu Parmensi in monte *Caio* a Prof. PASSERINIO.

p. 704. n. 8. AVENA *pratensis* L.
A. pratensis *Guss. Syn.* 1. *p.* 154. *a. b.**
Nicæâ *a Vinaigrier a* BARLA, in monte *Gros* a DURANDO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 706. n. 9. AVENA *versicolor* W.
A. versicolor *Ambr. El. p.* 80.*
Ex *Valsugana* in *Cima d'Asta* ab AMBROSIO, et *a Montalon* a MONTINIO, Bassano in *Grappa* pariter a MONTINIO.

p. 709. n. 11. AVENA *villosa* Bert.
Ex Piceno in monte *Volubrio a Bocca di foce* a MARZIALETTO.

p. 712. n. 13. AVENA *condensata* Link.
A. condensata *Guss. Syn.* 1. *p.* 152.* *Grech. Melit. p.* 40.
Melitâ a TODARO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 715. n. 15. AVENA *flavescens* L.
A. flavescens *Guss. Syn.* 1. *p.* 153.* *Ambr. El. p.* 80.*
Inter Nicæam, et *Villafranca* a DURANDO, ex pratis *di Valsugana* ab AMBROSIO, ex Nebrodibus a Prof. TINEO.

p. 721. n. 18. AVENA *parviflora* Desf.
A. parviflora *Guss. Syn.* 1. *p.* 153.*
Panormo a Prof. TINEO.

p. 722. n. 19. AVENA *myriantha* Bert.
A. myriantha *Cesat. Icon. stirp. Ital. fasc.* 3. *tab.* 1. non numer.

p. 723. n. 20. AVENA *fragilis* L.
A. fragilis *Moris. et De Not. Capr. p.* 144.*
Gaudinia fragilis *Guss. Syn.* 1. *p.* 61.
Panormo a Prof. TINEO etiam locustis pubescentibus, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS.

p. 728. n. 1. LAGURUS *ovatus* L.
L. ovatus *Guss. Syn.* 1. *p.* 127. *a. b.**
Ex Liguria occidua in arenis *della Bordighiera* a PANIZZIO, Panormo a Prof. TINEO, ex Igilio *alla Torre del Campese* ab Eq. RICASOLO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 734. n. 2. ARUNDO *pliniana* Turr.
A. mauritanica *Guss. Syn.* 1. *p.* 138.*

Panormo a Prof. Tineo.

p. 741. n. 5. Arundo *phragmitis* L.
A. Phragmites *Guss. Syn.* 1. *p.* 139.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 743. n. 6. Arundo *epigejos* L.
A. epigejos *Guss. Syn.* 1. *p.* 137.*
Calamagrostis epigeios *Ambr. El. p.* 79.*
Ex oris Ticini a Barbierio, ex *Valsugana* prope *l' Ospitaletto* ab Ambrosio, Ferrariâ in alveo Padi *al Giarone* prope *Francolino* a Felisio, ex Sicilia *alla Piana dei Greci* a Prof. Tineo.

p. 748. n. 10. Arundo *sylvatica* Schr.
Ex Corsica ad balnea *di Guagno* a Requieno.

p. 753. n. 1. Ammophila *arundinacea* Host.
A. arenaria *Guss. Syn.* 1. *p.* 137.
Ex portu Pisaurensi ab Eq. Ricasolo, Panormo a Prof. Tineo.

p. 757. sub n. 1. Lolium *perenne β.* Bert.
L. tenue *Guss. Syn.* 1. *p.* 59.* pl. gracilior.
Panormo, et Drepano a Prof. Tineo.

p. 760. n. 2. Lolium *temulentum* L.
L. temulentum *Guss. Syn.* 1. *p.* 60. *Ambr. El. p.* 83.*

p. 761. sub n. 2. Lolium *temulentum β.* Bert.
L. maximum *Guss. Syn.* 1. *p.* 60.
L. arvense *Guss. Syn.* 1. *p.* 59. pl. gracilior.
Ex *Valsugana* inter segetes ab Ambrosio, Panormo a Prof. Tineo. Varietatem *β.* obtinui Veronâ in valle *Pantena* a De Brachtio, Panormo a Prof. Tineo.

p. 764. n. 1. Rottböllia *incurvata* Linn. fil.
Rotboella incurvata *Guss. Syn.* 1. *p.* 56.*
Melitâ in arenis a Todaro, Panormo a Prof. Tineo.

p. 766. n. 2. Rottböllia *filiformis* Roth.
Rotboella filiformis *Guss. Syn.* 1. *p.* 57. *a. b.**
Lepturus filiformis *Grech. Melit. p.* 42.
Melitâ in maritimis *a Marsa* a Todaro, Panormo a Prof. Tineo etiam lusum decumbentem, et lusum humilem, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 768. n. 3. Rottböllia *cylindrica* W.
Rotboella cylindrica *Guss. Syn.* 1. *p.* 56.*
Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 771. n. 1. Psilurus *nardoides* Trin.
P. nardoides *Guss. Syn.* 1. *p.* 55.
Panormo *a Casteldaccia* a Prof. Tineo.

p. 773. n. 1. Elymus *europæus* L.
E. europæus *Guss. Syn.* 1. *p.* 61.*
Ex Sicilia *a Mistralta* a Prof. Tineo.

p. 775. n. 2. Elymus *crinitus* Schreb.
E. crinitus *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 781.
Ex Sicilia a Prof. Tineo.

p. 777. n. 1. Hordeum *bulbosum* L.
H. bulbosum *Guss. Syn.* 1. *p.* 62.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 779. n. 2. Hordeum *murinum* L.
H. leporinum *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 781.
lusus levis.
Melitâ a Todaro.

p. 781. n. 3. Hordeum *pratense* Huds.
H. nodosum *Guss. Syn.* 1. *p.* 62.*
Panormo, et ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 782. n. 4. Hordeum *maritimum* With.
H. maritimum *Guss. Syn.* 1. *p.* 63. *a. b.**
Panormo tam glabrum, quam pubescens a Prof. Tineo.

p. 785. n. 1. Ægilops *ovata* L.
Æ. ovata *Guss. Syn.* 1. *p.* 53.
Inter Nicæam, et *Villafranca* a Durando, ex agro Ticinensi a Barbierio, Florentiâ in ripis Arni ab Eq. Ricasolo, Panormo a Prof. Tineo.

p. 793. n. 1. Secale *montanum* Guss.
S. montanum *Guss. Syn.* 1. *p.* 64.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 797. n. 2. Triticum *villosum* Röm. et Schult.
T. villosum *Guss. Syn.* 1. *p.* 65.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 799. n. 3. Triticum *junceum* L.
T. junceum *Guss. Syn.* 1. *p.* 68. *a. b.**
Panormo tam vaginis velutinis, quam glabris a Prof. Tineo.

p. 801. n. 4. Triticum *scirpeum* Guss.
T. scirpeum *Guss. Syn.* 1. *p.* 66.*
Messanâ, et Panormo, et gracilius *a Mondello* a Prof. Tineo.

p. 803. n. 6. Triticum *repens* L.
T. repens *Guss. Syn.* 1. *p.* 67. *a. b.** *Ambr. El. p.* 83.*

Veronâ a De Brachtio, ex agris *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Panormo a Prof. Tineo tam *a.*, quam *b.* Guss., et etiam ludens angustifolium, et gracile.

p. 806. n. 7. Triticum *caninum* Huds.
T. caninum *Guss. Syn.* 1. *p.* 66.*
Ex Piceno in monte *Priore* a Marzialetto, ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 808. n. 8. Triticum *festucoides* Bert.
T. hispanicum *Guss. Syn.* 1. *p.* 68.
Ex Ætna a Prof. Tineo.

p. 814. n. 11. Triticum *maritimum* L.
Sclerochloa maritima *Guss. Syn.* 1. *p.*92.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 815. n. 12. Triticum *divaricatum* Bert.
Sclerochloa divaricata *Guss. Syn.*1. *p.*93.*
Ex Sicilia *a Termini* a Prof. Tineo.

p. 817. n. 13. Triticum *loliaceum* Smith.
Catapodium loliaceum *Guss. Syn.*1. *p.*69.*
Panormo a Prof. Tineo, ex Corsica *a Bonifacio* a Requieno.

p. 819. n. 14. Triticum *unioloides* Vahl.
Catapodium siculum *Guss. Syn.* 1. *p.* 69.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 821. n. 1. Lappago *racemosa* W.
Tragus racemosus *Ambr. El. p.* 78.*
Veronâ in glareosis a De Bracthio, ex ruderatis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio.

p. 824. n. 1. Nardus *stricta* L.
N. stricta *Guss. Syn.* 1. *p.* 55.* *Ambr. El. p.* 83.*
Ex alpinis *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Sicilia *a S. Fratello* a Prof. Tineo.

p. 827. n. 1. Lygeum *Spartum* L.
L. Spartum *Guss. Syn.* 1. *p.* 53.*
Drepano a Prof. Tineo.

p. 830. n. 1. Montia *fontana* L.
M. fontana *Ambr. El. p.* 27.*
M. minor *Guss. Syn.* 1. *p.* 165.*
Ex Tyroli Italico ad scaturigines aquarum supra *Torcegno* ab Ambrosio, ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 834. n. 1. *a.* Polycarpon *tetraphyllum* L.

P. tetraphyllum *Guss. Syn.* 1. *p.* 166. *a. Grech. Melit. p.* 6.
Asculo a Marzialetto, Melitâ in arenosis a Todaro, Panormo a Prof. Tineo.

p. 836. n. 2. Polycarpon *alsinæfolium* De Cand.
P. alsinæfolium *Guss. Syn.* 1. *p.* 166.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 837. n. 3. Polycarpon *peploides.*
P. peploides *Guss. Syn.* 1. *p.* 167.*
Panormo a Prof. Tineo.
Jam animadverti in Fl. Ital. vol. 1. p. 837. De Candolleum in Prodr. 3. p. 376. n. 4. sub *Polycarpo peploide* suo confudisse duas diversas species, quarum altera erat ex Sicilia, altera ex Gallia Ruscinonensi, qui quidem magis prospexit ad novissimam hanc, quam ad priorem in characteribus datis; id postea magis didici ab exemplari autoptico plantæ Ruscinonensis, desumpto ex herbario ipsius De-Candollei, et ab Alphonso filio ejus mihi benevole concesso. Differentiam hanc ulterius mihi confirmavit aliud pulchrum exemplar nuperrime mihi concessum a diligentissimo Bubanio, et ab eo lectum in Pyrenæis orientalibus ad *Port-Vendre* Alterutri harum specierum nomen specificum immutandum erat. Ego in Nuov. Annal. delle scienz. natur. ser. 2. tom. 9. Bologna 1848. p. 138. proposui nomen *Polycarpi latifolii* pro planta Ruscinonensi; Bubanius præfert retinere illam sub nomine *Polycarpi peploidis*, et assignat plantæ siculæ nomen *Polycarpi Cupani*; determinent botanici.

Additamenta ad volumen secundum.

p. 7. n. 3. Globularia *incanescens* Viv.
G. incanescens *Cesat. Icon. stirp. Ital. fasc.* 2. *tab.* 2. non numer.

p. 8. n. 4. Globularia *cordifolia* L.
Ex montibus vallis *Nave* prope Brixinam a De Brachtio, ex Piceno in *Sibilla* a Prof. Marcantonio.

p. 16. n. 4. DIPSACUS *ferox* Lois.
Ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO, ex Corsica *ad Aiaccio*, et *a Corte* a REQUIENO.

p. 23. n. 4. CEPHALARIA *leucantha* Schrad.
Inter Nicæam, et *Villafranca* a DURANDO, Nicæâ in collibus saxosis a BARLA, ex Petra pertusa (*Furlo*) a FEDERICIO.

p. 40. n. 3. SCABIOSA *columbaria* L.
S. vestina *Facch. Pl. sicc.* Koch. Syn. ed. 2. p.* 447., qui habuit a Facchinio.
Ex Tyroli australi in valle *di Vestino*, et in finibus Brixiensibus a FACCHINIO, ex valle *Trompia* in montibus *di Lividino* a DE BRACHTIO.
Vidi in hac specie foliola calycina, et pappum sæpe ludere longitudine diversa, unde nata est *Scabiosa vestina* ob majorem longitudinem harum partium, sed non est bona species. Mihi innotuerat ante Facchinium, et ad eam pertinet planta, quam in Fl. Ital. 2. p. 42. indicavi lectam in monte *Lesima* Apennini Boblensis a GARILLIO.

p. 63. n. 13. SCABIOSA *rutæfolia* Vahl.
Ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 69. n. 17. SCABIOSA *graminifolia* L.
Ex montibus vallis *Trompia* a DE BRACHTIO.

p. 89. n. 13. ASPERULA *lævigata* L.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 94. n. 2. GALIUM *vernum* Scop.
Veronâ in collibus, et in monte *Pastello* a DE BRACHTIO, ex Corsica *a Vico*, et *Corte* a REQUIENO.

p. 97. n. 4. GALIUM *pedemontanum* All.
G. pedemontanum *Ambr. El. p.* 35.*
Ex *Valsugana* supra *Telve* ab AMBROSIO.

p. 106. n. 8. GALIUM *pusillum* α, et γ.
Ex Baldo a DE BRACHTIO, et varietatem β. ibidem in culmine *di Costabella* ab eodem.

p. 123. n. 19. GALIUM *saccharatum* All.
Nicæâ secus viam Genuensem a DURANDO.

p. 128. n. 23. GALIUM *rotundifolium* α. L.

Ex Corsica ad balnea *di Guagno* a REQUIENO.

p. 132. n. 26. GALIUM *parisiense* L.

p. 133. ibid. GALIUM *parisiense* β. Bert.

Nicæâ in valle S. Philippi, et *Magnan* a DURANDO. Varietatem β. obtinui Veronâ in sylva Mantica a DE BRACHTIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

Ignoscendum iis, qui habent varietatem β. ut speciem distinctam. Redeant ad loca natalia plantæ.

p. 135. n. 27. GALIUM *murale* All.

Nicæâ in rupibus prope *Villafranca*, et sub Castello a BARLA, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 138. n. 1. VALANTIA *muralis* L.

Vaillantia muralis *Grech. Melit. p.* 17.

Melitâ in muris a TODARO.

p. 141. n. 1. CRUCIANELLA *angustifolia* L.

Nicæâ in campis *al Lazzaretto* a BARLA.

p. 142. n. 2. CRUCIANELLA *monspeliaca* L.

Nicæâ in arenis ad Varum a BARLA.

p. 145. n. 1. RUBIA *tinctorum* L.

Veronâ in colle *Tagliaferro* a DE BRACHTIO.

p. 147. n. 2. RUBIA *peregrina* L.

R. Requienii *Req. Pl. sicc.** *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *part.* 1. *part.* 247.* lusus angustifolius.

Nicæâ a DURANDO, ex Tyroli australi *a Grignano*, et *Vignale* prope Benacum a FACCHINIO, ex Piceno ad Cupram maritimam a Prof. MARCANTONIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO, et lusum angustifolium *a Vico* ab eodem.

Lusus foliis linearibus non infrequens est, et sæpe folia inferiora sunt lanceolata, superiora linearia.

p. 167. n. 11. PLANTAGO *Bellardi* Vahl.

Nicæâ sub Castello a BARLA, ex arenosis districtus Firmani ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 173. n. 14. PLANTAGO *serraria* L.

Firmo in collibus argillosis ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO.

p. 174. n. 15. *α*. PLANTAGO *Coronopus* L.
P. Coronopus *Moris. et De Not. Capr. p.* 111.* *Grech. Melit. p.* 23.
Nicæâ prope *il Lazzaretto* a DURANDO, ex Liguria occidua ab Eq. RICASOLO, ex litore Firmano ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex *Manfredonia* ab Eq. GUSSONIO, Melitâ a TODARO, ex Igilio ab Eq. RICASOLO, ex Capraria ab EEqq. PPr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 181. n. 19. PLANTAGO *Cynops* L.
Nicæâ prope pontem Vari a DURANDO.

p. 188. n. 2. SANGUISORBA *dodecandra* Morett.
S. dodecandra *Cesat. Iconogr. stirp. Ital. fasc.* 2. *tab.* 1. non numer.

p. 191. n. 5. SANGUISORBA *spinosa* Bert.
Poterium spinosum *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 602.*
Ex Sicilia *a Noto* a Prof. TINEO.

p. 193. n. 1. EPIMEDIUM *alpinum* L.
Veronâ in sylva Mantica a DE BRACHTIO.

p. 199. n. 1. AMMANNIA *verticillata* De Cand.
Ex oryzetis agri Veronensis ad vicum *Vigasio* a MANGANOTTO.

p. 204. n. 1. ALCHEMILLA *vulgaris* L.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*.

p. 212. n. 1. PARIETARIA *officinalis* L.
P. diffusa *Grech. Melit. p.* 32.
Melitâ ad muros a TODARO.
Parietaria diffusa Mert. et Koch. est merus lusus minor speciei, quacum sæpe nascitur ex eadem radice, ut repetito observavi.

p. 214. n. 2. PARIETARIA *lusitanica* L.
P. lusitanica *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 641.*
P. filiformis *Guss. l. c. p.* 642.*
Panormo *a Monreale* a Prof. TINEO.

p. 219. n. 2. HYPECOUM *glaucescens* Guss.
H. glaucescens *Guss. Syn.* 1. *p.* 205.*
Messanâ a Prof. TINEO.
Grenierius, et Godronus in Fl. de Franc. 1. p. 62. referunt hanc Gussonii plantam ad *Hypecoum procumbens* L., sed profecto

differt ab *Hypecoo procumbente* Guss. Pl. rar. p. 77. tab. 14, quod omnino idem cum *Hypecoo procumbente* Fl. Græc. 2. p. 46. tab. 155. Huic valde proximum est *Hypecoum grandiflorum* Benth. Cat. Pyr. p. 91., cujus exemplar recenter obtinui a Bubanio; videtur tamen diversum foliolis calycinis angustioribus, lanceolatis, acuminatis, integris, et flore paulo grandiore, si tamen hæ notæ ad eorum distinctionem sufficiant.

p. 243. n. 2. Sagina *apetala* L.
Arenaria segetalis *Ten. Syll. in* 8.° *p.*217. *n.* 1., *et p.* 632 *
Ex Lucania ab Eq. Prof. Tenorio.

p. 245. n. 1. Moenchia *erecta* Smith.
Ex Piceno *a Montefortino a Territufo* a Marzialetto, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 249. n. 1. Radiola *Millegrana* Pers.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 251. n. 1. Heliotropium *europæum* L.
H. tenuiflorum *Guss. En. pl. Inar. p.*213. *tab.* 7 *fig.* 1. *a-f.**
Ex Inarime ab Eq. Gussonio.
Planta floribus minoribus est lusus obvius cum planta floribus paulo majoribus.

p. 253. n. 2. Heliotropium *Bocconi* Guss.
H Bocconi *Guss.En.pl.Inar. p.*214.*tab.*7. *fig.* 4. *l.**
Ex Inarime ab Eq. Gussonio.

p. 265. n. 6. Myosotis *pusilla* Lois.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 372. n. 2. Primula *elatior* α W.
P. elatior *Ambr. El. p.* 58.*
Ex Tyroli Italico in *Valsugana* ab Ambrosio, ex Piceno *a Montefortino a Vetice* a Marzialetto, ex Apennino Lucensi *a Pruglio* a Gianninio.

p. 375. n. 4. Primula *suaveolens* Bert. Manip. 1. di piant. della Lig. p. 6. tav. 3.

p. 391. n. 15. Primula *glaucescens* Morett.
P. glaucescens *Cesat. Stirp. Ital. fasc.* 2. *tab.* 2. non numer.

p. 442. n. 6. Convolvulus *Sabatius* Viv.

C. sabatius *Cesat. Ic. stirp. Ital. fasc.* 3. *tab.* 3. non numer,

p. 447. n. 12. CONVOLVULUS *Cantabrica* L.

C. dorycnioides *De Not. Rep. p.* 283.* lusus macer.

Ex insula Palmaria Portus Lunæ ab Eq. Prof. DE NOTARIS.

p. 480. n. 15. CAMPANULA *latifolia* L.

Ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte di S. Leonardo* a MARZIALETTO.

p. 488. n. 19. CAMPANULA *graminifolia* L.

Ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO.

p. 553. n. 1. LOBELIA *Laurentia* L.

L. Gasparrini *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 796.*

Panormo *a Mondello* a Prof. TINEO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

Lobelia Gasparrini Tin. est tantum lusus macrior *Lobeliæ Laurentiæ* L., sub quo nomine eum pluries accepi etiam ex Etruria.

p. 554. n. 2. LOBELIA *tenella* Biv.

L. Bivonæ *Guss. Syn.* 1. *p.* 254.*

Ex Sicilia ad Oretum a Prof. TINEO.

Interdum folia sunt evidentius dentata. Nomen specificum huic speciei a Bivona inditum est præstantissimum, et gaudet jure anterioritatis, cum *Lobelia tenella* Linn. Mant. 1. p. 120. non sit hujus generis, et translata fuerit ad *Lightfootiam oxycoccoidem* Herit.

p. 560. n. 3. LONICERA *implexa* W.

Nicæâ in collibus, et *a Villafranca* a BARLA.

p. 629. n. 3. PHYSALIS *Alkekengi* L.

Ex Liguria occidua *a Castelfranco* in districtu *di S. Remo* a PANIZZIO, ex Piceno *a Montefortino alla Madonna dell' Ambro* a MARZIALETTO.

p. 672. n. 3. EVONYMUS *latifolius* Scop.

E. latifolius *Ambr. El. p.* 18.*

Ex sylvis *di Sella* prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO.

p. 691. n. 1. IMPATIENS *Noli tangere* L.

I. noli tangere *Ambr. El. p.* 17.*

Ex Tyroli Italico in *Val di Sella*, *a Calamento*, *a Montalon* supra *Telve*, et in *Val di Tesino a Tolvà* ab Ambrosio, ex Etruria in monte *Sinario* ab Eq. Ricasolo.

p. 694. n. 1. Viola *pinnata* L.
V. pinnata *Ambr. El. p.* 11.*
Ex *Valsugana* Tyrolis in sylvis supra Sacellum B. Antonii *delle Tezze* ab Ambrosio.

p. 708. n. 8. Viola *nummularifolia* All.
Ex Corsica in monte *Rotondo* a Requieno.

p. 709. n. 9. Viola *Comollia* Mass.
V. Comollia *Ces. Icon. stirp. Ital. fasc.* 2. *tab.* 7. non numer.

p. 719. sub n. 14. Viola *tricolor* $\varkappa$. Bert.
V. parvula *Guss. Syn.* 1. *p.* 257.*
Ex Nebrodibus *a Calma grande*, et ex Ætna a Prof. Tineo.
Exemplar ex Ætna habet caulem pollicarem, ramosum.

p. 729. n. 2. Illecebrum *echinatum* Pers.
Ex Corsica *ad Aiaccio*, et *a Corte* a Requieno.

p. 733. n. 5. Illecebrum *longisetum* Bert.
I. niveum *Todar. Pl. sicc.**
Melitâ in arenosis a Todaro.

p. 735. n. 7. Illecebrum *serpyllifolium* Pers.
Ex Liguria occidua in Apennino *a Monta* in districtu di *S. Remo* a Panizzio.

p. 739. n. 1. Thesium *linophyllum* L. Bert. α.
Ex Piceno in *Sibilla a Costa ricciatora* a Marzialetto.

p. 742. n. 7. Thesium *divaricatum* Jan.
Ex Piceno ad radices *del Pizzo al Forte della Galeotta* a Marzialetto, ex radicibus meridionalibus Gargani ab Eq. Gussonio.

p. 749. n. 2. Vinca *major* L.
V. major *Guss. Syn.* 1. *p.* 284.*
Vicetiâ a Laggero, Panormo ab Eq. Gussonio.

p. 753. n. 1. Nerium *Oleander* L.
Ex districtu Brixiensi *a Tremosine*, et ad septentrionem *di Limone*, ubi valde

copiosum, et ex Tyroli meridionali prope *Ponale* ad oram sinistram Benaci, ubi parce, a FACCHINIO.

p. 776. n. 1. VERONICA *panormitana* Tin.
V. panormitana *Tin. Pl. sicc.** *Guss. Syn.* 1. *p.* 17.*
Syracusis a Prof. TINEO.

p. 777. n. 4. POLYPOGON *adscendens* Guss.
P. adscendens *Guss. En. pl. Inar. p.* 380. *tab.* 19. *fig.* 1. *a. b.**
Panormo a Prof. TINEO.

p. 778. n. 6. AIRA *globosa* Thor.
Ex Sicilia *ad Alcamo* a Prof. TINEO.

Additamenta ad volumen tertium.

p. 21. sub n. 2. HERNIARIA *hirsuta β.* Bert.
H. cinerea *Guss. Syn.* 1. *p.* 292.* *Grech. Melit. p.* 6.
Melitâ in viis a TODARO.
Plantulæ annuæ subinde perdurant in alterum annum ex loco, in quo nascuntur, et certe *Herniaria hirsuta* L. est annua, ut var. *β.*, sed potest diutius persistere, ut dixi, neque duratio sine aliis firmis notis facit species distinctas.

p. 29. n. 5. CHENOPODIUM *murale* L.
Ch. murale *Guss. Syn.* 1. *p.* 294.* *Grech. Melit. p.* 30.
Inter Nicæam, et *Villafranca* a DURANDO, Melitâ in ruderatis a TODARO.

p. 35. n. 10. CHENOPODIUM *Botrys* L.
Ex Liguria occidua in torrente *Argentin* prope *Taggia* a PANIZZIO.

p. 36. n. 11. CHENOPODIUM *ambrosioides* L.
Ex Corsica *a Vico* a REQUIENO.

p. 53. n. 2. SALSOLA *Tragus* L.
S. Tragus *Guss. Syn.* 1. *p.* 299.* pl. junior. *et En. pl. Inar. p.* 274.* pl senior.
Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO utramque formam.

p. 58. n. 6. SALSOLA *fruticosa* L.
Schoberia fruticosa *Grech. Melit. p.* 30.
Melitâ in inundatis maritimis a TODARO.

p. 59. n. 7. SALSOLA *maritima* Poir.

Ex palustribus arenosis sub via Salaria nova, quæ a Truento ducit ad Albulam, a Prof. MARCANTONIO.

p. 69. n. 2. CUSCUTA *Epithymum* Syst. veg. ed. 13.
C. Epithymum *Guss. Syn.* 1. *p.* 290.*
Ex Nebrodibus a Prof. TINEO.

p. 70. n. 3. CUSCUTA *alba* Presl.
C. alba *Guss. Syn.* 1. *p.* 290.*
Panormo a Prof. TINEO.

p. 71. n. 4. CUSCUTA *planiflora* Ten.
Pulcherimum exemplar hujus speciei super folium *Acarnæ gummiferæ* missum a Gussonio sub nomine *Cuscutæ albæ* Presl. stat in meo herbario, et facillime, evidenterque distinguitur a *Cuscuta alba* laciniis corollæ superne angustatis, ita ut hæ sint ex ovato lanceolatæ.

p. 80. n. 6. GENTIANA *asclepiadea* L.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Accepi ex montibus vallis *Nave* prope *Brixins* in Tyroli australi a DE BRACHTIO.

p. 86. n. 9. GENTIANA *acaulis* L.
G. acaulis, et G. excisa *Ambr. El.p.*48.*
Ex provincia Comensi in *Corni di Canzo* a DE BRACHTIO, ex provincia Bergomensi in *Val di Scalve* a BERGAMASCHIO, Veronâ in monte *Pastello* iterum a DE BRACHTIO, ex pratis, et pascuis montanis *di Valsugana* Tyrolis ab AMBROSIO.
Gentiana excisa Presl. est omnino lusus *Gentianæ acaulis* L., quæ modo acaulis, modo caulescens, modo foliis parvis, ovatis, modo longioribus, item ludit laciniis calycinis basi angustatis, vel latis, membrana truncata basi connexis, subinde brevissima, obsoleta, imo etiam deficiente. Id vidi conferens formas diversas hujus speciei.

p. 100. n. 17. GENTIANA *ciliata* L.
Ex Apennino *della Cisa* supra Pontremulum ab Eq RICASOLO.

p. 105. n. 1. ERYNGIUM *pusillum* L.
Ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 124. n. 1. ASTRANTIA *major* L.

Ex monte Cornu Prætutiorum a Prof. MARCANTONIO.

p. 132. n. 2. BUPLEURUM *protractum*. De Cand.
Legi in insula Tyro Portus Lunæ. Habui Nicæà a DURANDO.

p. 149. n. 17. BUPLEURUM *dianthifolium*.
B. dianthifolium *Ces. Icon. stirp. Ital. fasc.* 3. *tab.* 4. non numer.

p. 156. n. 1. DAUCUS *Carota* L.
Ex herbidis, et collibus siccis Lucaniæ prope *Castelgrande* a GASPARRINIO.

p. 158. n. 2. DAUCUS *setulosus* Bert.
D. setulosus *Guss. En. pl. Inar. p.* 144. *tab.* 4 *a-c.**
Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.

p. 162. n. 7. DAUCUS *maximus* Desf.
Ego nunquam somniavi, quod ex hac planta profectus sit *Daucus Carota* L., sed dixi in Fl. Ital. l. c. p. 163. ex ea probabiliter dimanasse plantas illas, quæ coluntur in hortis ad usum culinarem sub nomine Carotæ, et quæ profecto differunt a *Dauco Carota* L.

p. 165. sub n. 9. DAUCUS *Gingidium* ϰ., et δ. Bert.
Legi var. ϰ. in insula Tyro Portus Lunæ. Var. δ. habui ex Inarime ab Eq. GUSSONIO. Ad hanc varietatem δ pertinet *Daucus nitidus* Gasp. in Guss. En. pl. Inar. p. 147. tab. 4. *a-c.**

p. 170. n. 13. DAUCUS *gummifer* Bert.
Hæc species nullimode consociari potest cum meo *Dauco hispido* Fl. Ital 3. p. 163., quod legi prope Cumas ad antrum Sibillæ, et quod obtinueram quoque a Gussonio ex Sicilia, et, nisi oculis lippis observaverim figuram *Dauci hispidi* Desf. Fl. Atl. 1. tab. 63., hæc omnino pertinet ad *Daucum hispidum* meum, optimeque illum exhibet.

p. 172. n. 15. DAUCUS *Broteri* Ten.
D. Broteri *Passer. Parm. p.* 128.*
Ex Ducatu Parmensi *a Guardafone* a Prof. PASSERINIO.

p. 199. n. 1. SCANDIX *Pecten Veneris* L.
S. Pecten Veneris *Moris. et De Not. Capr. p.* 62.*

Ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS.

p. 208. n. 2. MYRRHIS *aurea* Spr.

Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Accepi ex Piceno in *Sibilla alla Valleria* a MARZIALETTO.

p. 211. n. 3. MYRRHIS *hirsuta* Spr.

Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Accepi ex Piceno in *Sibilla all' Infernaccio* a MARZIALETTO.

p. 220. n. 4. BUNIUM *Bulbocastanum* L.

Ex Piceno in monte *De' fiori* ab ORSINO, in *Sibilla* a Prof. MARCANTONIO, in monte *Priore* a MARZIALETTO.

Diversum omnino est a *Bunio alpino* Fl. Ital., ideo etiam a *Bunio petræo* Ten. ut evidens est ab exemplaribus herbarii mei, et profecto error irrepsit in Moris. Fl. Sard. 2. p. 193., ubi nonnulla exemplaria *Bunii Bulbocastani* mei, quæ a reliquis non differunt, conjuncta sunt cum *Bunio alpino* Fl. Hung.; sed *Bunium alpinum* Fl. Sard. est idem cum *Bunio Bulbocastano* L., nonnullis synonymis impropriis turbatum, quod mihi evidens est ab exemplaribus autopticis ad me missis a Cl. Eq. Prof. Morisio.

p. 224. n. 1. ÆTHUSA *Cynapium* L.

Æ. cynapium *Puccin. Syn. p.* 153.*

Ex hortis, et ruderatis Ticini a BARBIERIO, ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi in campis, et pratis humentibus secus Anserem *al Paluzzaccio* a Prof. PUCCINELLIO.

Involucella non semper sunt umbellula longiora, sed ludunt ei æqualia, aut etiam paulo breviora, quæ res credere nonnullis fecit, ut haberent præ oculis *Æthusam cynapioidem* Biebst., dum habebant *Æthusam Cynapium* L.

p. 235. n. 2. OENANTHE *crocata* L.

Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 252. n. 1. AMMI *majus* L.

A. majus *Moris. et De Not. Capr. p.* 61.*

Nicæâ in campis ad Varum a BARLA, ex Prætutiis in campis proximis viæ Salariæ sub *Colonella* a Prof. MARCANTONIO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS.

p. 280. n. 5. SIUM *crassipes* Spr.
Ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 292. n. 3. SMYRNIUM *rotundifolium* De Cand.
Ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 305. n. 2. PTYCHOTIS *verticillata* De Cand.
Asculo *all' Annunziata* a MARZIALETTO, ex districtu Firmano in marginibus agrorum ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 329. n. 6. SESELI *annuum* L.
S. annuum *Ambr. El. p.* 31.*
Ex collibus *di Valsugana* Tyrolis ab AMBROSIO.

p. 367. n. 5. SELINUM *sulcatum* Bert.
Ex Piceno *a Pietralta* ab ORSINO.

p. 369. n. 6. SELINUM *rablense* Spr.
Peucedanum rablense *Ambr. El. p.* 32.*
Ex Tyroli meridionali alla *Sega di Roveredo*, in montibus *del Cato* ad occidentem ab oris Benaci ad parœciam *di Tremosine* a FACCHINIO, in *Valsugana* in valle *di Sella* ab AMBROSIO.

p. 387. n. 1. GAYA *simplex* Gaud.
G. simplex *Ambr. El. p.* 32.*
Ex *Valsugana* in alpe *di Montalon* ab AMBROSIO.

p. 393. n. 3. LASERPITIUM *prutenicum* L.
L. prutenicum *Ambr. El. p.* 32.*

p. 396. n. 5. LASERPITIUM *peucedanoides* L.
L. peucedanoides *Ambr. El. p.* 32.*
Ex *Valsugana* in pascuis supra *Centa* ab AMBROSIO.

p. 417. n. 1. TROCHISCANTHES *nodiflorus* Koch.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.*

p. 438. n. 2. PASTINACA *divaricata* De Cand.
Ex Corsica *a Vico* a REQUIENO.

p. 442. n. 1. TORDYLIUM *maximum* L.
T. maximum *Passer. Parm. p.* 127.*

Ex Liguria occidua *a Triora* prope *S. Remo* a PANIZZIO, Parmâ a Prof. PASSERINIO, ex Piceno *a Montefortino* a MARZIALETTO.

p. 445. n. 3. TORDYLIUM *apulum* L.

Ex Liguria occidua in olivetis *di S. Remo* a PANIZZIO.

p. 473. n. 1. MOLOPOSPERMUM *cicutarium* Koch.

M. cicutarium *Ambr. El. p.* 33.*

Ex Baldi valle *Novesa* a DE BRACHTIO, ex *Valsugana* Tyrolis in pratis alpinis supra *Torcegno* ab AMBROSIO.

p. 491. n. 1. STAPHYLEA *pinnata* L.

Ex Piceno *a Monte Falcone al Sasso* a MARZIALETTO.

p. 497. n. 3. TAMARIX *germanica* L.

Ex Liguria occidua *a Ventimiglia* in torrente *Roia* a PANIZZIO, Nicæâ ad pontem Vari a DURANDO, Veronâ in ripa dextera Athesis secundo ab oppido lapide a MANGANOTTO.

p. 501. n. 1. CORRIGIOLA *litoralis* L.

Ex Liguria occidua in olivetis Albingaunensibus a Prof. GHERARDIO.

p. 502. n. 2. CORRIGIOLA *telephiifolia* Pers.

Ex Igilio ab Eq. RICASOLO, et ab Eq. Prof. PARLATORE.

Folia quidem in hac specie sunt semper obovato-spathulata, sed cymæ non sunt semper longe pedunculatæ, neque semper bracteis omnino denudatæ, ita ut præcipua differentia a præcedente sit in forma foliorum.

p. 504. n. 1. PARNASSIA *palustris* L.

Filius attulit ex Apennino Bononiensi in pratis humentibus ad Sanctuarium B.M.V. *dell' Acero.*

p. 508. n. 1. STATICE *vulgaris* α. Bert.

p. 509. sub n. 1. β. STATICE *vulgaris* β Bert.

Speciem habui ex Baldo in cacumine *di Monte maggiore* a MANGANOTTO, et in valle *Delle ossa* ab eodem, et a DE BRACHTIO, ex Tyroli australi in alpinis prope Vipitenum ab Eq. DE HEUFLERO, ex Piceno in monte *De' fiori* a MARZIALETTO,

ex Etruria in Plebe S. Stephani in pratis humentibus *a Strarzano* a Doct. CLERICO, ex monte *Ferrato* supra *Prato* ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Volaterris ab Eq. RICASOLO, ex Corsica in monte *Renoso* a REQUIENO. Varietatem β. accepi ex Piceno in *Sibilla alla Corona* a MARZIALETTO.

In Fl. Ital. vol. 3. p. 609. male habui pro *Statice denticulata* plantam lectam ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO in monte *Ferrato* prope *Prato*, quæ ob aristas dentium calycinorum circiter lineam longas, neque sesquilineares, et ob folia omnia integra pertinet ad *Staticem vulgarem* nostram.

p. 513. n. 5. STATICE *fasciculata* Vent.

Ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 514. n. 6. STATICE *Limonium* L.

Ex Corsica *a Bastia* a REQUIENO.

p. 516. sub n. 7. STATICE *oleæfolia* β. Bert.

S. inarimensis *Guss. En. pl. Inar. p.* 267. *tab.* 12. *fig.* 1 *a.**

Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.

p. 522. n. 12. STATICE *articulata* Lois.

Ex Corsica *a Bastia*, et *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 537. n. 2. LINUM *angustifolium* Smith.

L. angustifolium *Moris. et De Not. Capr. p.* 24.*

Ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO et DE NOTARIS.

p. 538. n. 3. LINUM *decumbens* Desf.

L. decumbens *Guss. Syn.* 1. *p.* 538.*

Panormo a Prof. TINEO.

p. 539. n. 4. LINUM *alpinum* De Cand., Bert. α.

p. 540. sub n. 4. β. LINUM *alpinum* β. Bert.

L. collinum *Guss. Pl. sicc.**

Speciem habui ex Apennino Lucensi *a' Quattro Frati* a GIANNINIO. Varietatem β. accepi ex Apulia inter *Cerignuole*, et *S. Cassano* ab Eq. GUSSONIO.

p. 541. n. 5. LINUM *punctatum* Presl.

L. punctatum *Guss. Syn.* 1. *p.* 377.*

Ex Nebrodibus a Prof. TINEO.

p. 542. n. 6. LINUM *narbonense* L.
Ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, in *Sibilla* a Prof. MARCANTONIO.

p. 543. n. 7. LINUM *tenuifolium* L.
L. tenuifolium *Ambr. El. p.* 15.*
Inter Nicæam, et Monœcium a DURANDO, ex districtu Ticinensi inter *Montebello*, et *Stefanago* a BARBIERIO, ex Tyroli australi in montibus *di Bolzano* ab Eq. DE HEUFLERO, in collibus prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO.

p. 545. n. 8. LINUM *viscosum* L.
L. viscosum *Ambr. El. p.* 15.*
Ex Tyroli australi in pratis vallis *di Sella* ab AMBROSIO.

p. 548. n. 10. LINUM *campanulatum* L.
Nicæâ in campis siccis prope *la Trinità* a BARLA.

p. 549. n. 11. LINUM *serrulatum* Bert.
Ex Piceno in *Sibilla* a MARZIALETTO, et a Prof. MARCANTONIO.

p. 550. n. 12. LINUM *strictum* L.
L. strictum *Guss. Syn.* 1. *p.* 378. *a.*
L. corymbulosum *Tin.*
Ex Castello Nicææ a DURANDO, ex collibus prope Florentiam *alla Tana* ab Eq. RICASOLO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 553. n. 14. LINUM *maritimum* L.
Nicæâ ad pontem Vari a DURANDO.

p. 554. n. 15. LINUM *gallicum* L.
L. gallicum *Moris. et De Not. Capr. p.* 24.*
Ex montibus prope Nicæam a DURANDO, Brixiâ in colle *Urago* a DE BRACHTIO, ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS.

p. 558. n. 17. LINUM *catharticum* L.
L. catharticum *Ambr. El. p.* 15.*
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Accepi ex pratis prope Burgum *di Valsugana* Tyrolis ab AMBROSIO, ex Piceno ad radices *della Sibilla* a MARZIALETTO.

p. 562. n. 1. DROSERA *rotundifolia* L.
D. rotundifolia *Ambr. El. p.* 11.*

Ex *Valsugana* in pratis uliginosis supra *Telve*, et *Torcegno* ab Ambrosio.

p. 563. n. 2. Drosera *longifolia* L.

Ex *Valsugana* in colle *delle Ceche* in prato *di Castello* a Montinio.

p. 610. n. 3. Scirpus *pauciflorus* Lightf.

Ex Tyroli australi in prato paludoso *a Tremosine* a Facchinio.

Additamenta ad volumen quartum.

p. 4. n. 1. Galanthus *nivalis* L.

G. nivalis *Ambr. El. p.* 70.* *Puccin. Syn. p.* 176.*

Ex collibus Bononiensibus *della Crovara* ab herborario nostro, ex agro Brixiensi a De Brachtio, ex Tyroli australi *a Roveredo* prope *Castelpietra* a pharmacopola Christophoro, in valle *Gallina* supra *Bienno* in *Tesino* ab Ambrosio, ex Piceno in monte *Volubrio alle Svolte* a Marzialetto, ex Ducatu Lucensi *a Costosa* a Prof. Puccinellio.

p. 7. n. 2. Leucojum *roseum* Lois.

Ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a Requieno.

p. 13. n. 4. Narcissus *Tazzetta* L., Bert. *α.*

N. canaliculatus *Guss. En. pl. Inar. p.* 329. *tab.* 15. *fig.* 1.* levis lusus.

Ex Inarime ab Eq. Gussonio. Obvius quoque in collibus Bononiensibus.

p. 15. n. 5. Narcissus *serotinus* L.

N. serotinus, et N. Cupanianus *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 810.*

Panormo *alla Scala del Mezzagno*, et *a Mondello* a Prof. Tineo.

Stirps ludibunda foliis modo angustissimis, et convolutis, modo paululum latioribus, et minus convolutis, hysteranthiis, aut synanthiis, scapo uni-plurifloro, laciniis perigonii plus minus acutatis, nectarotheca ore integro, crenato, vel fisso, quibus notis viduum tam ludibundis nullum firmum characterem habemus ad species duas statuendas.

p. 25. n. 2. STERNBERGIA *lutea* Röm. et Schult.
S. lutea, et S. sicula *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 810 811.* leves lusus ejusdem speciei.
Ex Ætna, et ex *Militello in Val di Noto* a Prof. TINEO.

p. 28. n. 1. ALLIUM *Ampeloprasum* L.
A. Ampeloprasum, et A. Gasparrini *Guss. En. pl. Inar. p.* 337.338. *tab* 16 *fig.* 1.2.*
Ex Sicilia, et ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.

p. 29. n. 2. ALLIUM *sphærocephalon* L.
A. spherocephalum *Guss. En. pl. Inar. p.* 341. *a. b.**
Ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO; habui Panormo a Prof. TINEO lusum albiflorum.

p. 32. n. 3. ALLIUM *acutiflorum* Lois.
Nicaá in collibus saxosis, et *a Villafranca* a BARLA.

p. 36. n. 8. ALLIUM *pallens* L.
A. albescens *Guss. En. pl. Inar. p.* 338.*
Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*; habui Panormo a Prof. TINEO sub nomine *Allii Coppolleri*, ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.

p. 42. n. 12. ALLIUM *pusillum* Cyrill.
A. maritimum *Guss Syn.* 1. *p.* 397.*
Panormo a Prof. TINEO.

p. 43. n. 13. ALLIUM *Schœnoprasum* L.
A. schœnoprasum *Ambr. El. p.* 72.*
Ex *Valsugana* in pratis montanis ab AMBROSIO, in Spinali, et *Panereggio* a PERINIS.

p. 44. n. 15. ALLIUM *Cupani* Raf.
A. Cupani *Guss. Syn.* 1. *p.* 396.*
Panormo a Prof. TINEO.

p. 47. n. 18. ALLIUM *subhirsutum* L.
Genuâ ad torrentem *Sturla* a Rev. Patre DE NICRO, Nicæâ in olivetis a BARLA, ex Corsica *ad Ajaccio* a REQUIENO.

p. 49. n. 19. ALLIUM *vernale* Tin.
A. vernale *Guss. Syn.* 1. *p.* 390.*
Panormo *a Mondello* a Prof. TINEO.

p. 57. n. 25. ALLIUM *triquetrum* L.
Ex Corsica *ad Ajaccio* a REQUIENO.

p. 58. n. 26. ALLIUM *pendulinum* Ten.
A. pendulinum *Guss. Syn.* 1. *p.* 387.

Panormo *alla Ficuzza* a Prof. Tineo.

p. 65. n. 31. Allium *ursinum* L.

A. ursinum *Guss. Syn.* 1. *p.* 387.

Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 78. n. 3. Fritillaria *messanensis* Raf.

F. messanensis *Guss. Syn.* 1. *p.* 399.*

Messanâ a Prof. Tineo.

p. 82. n. 3. Tulipa *maleolens* Reboul.

Ex Corsica *a Calvi* a Soleirolio.

Ibid. n. 4. Tulipa *Clusiana* Röm. et Schult.

Asculo inter sata prope *l' Annunziata* a Marzialetto.

p. 83. n. 5. Tulipa *sylvestris* L.

T. sylvestris *Guss. Syn.* 1. *p.* 400.*

Panormo *alla Ficuzza* ab Eq. Gussonio, supra *il Parco* a Prof. Tineo.

p. 108. n. 5. Scilla *peruviana*.

Sub nomine *Scillæ peruvianæ* apud nos latent tres diversæ species, quæ ob thyrsum multiflorum male fuerunt interpretatæ, et conjunctæ. Harum una est *Scilla peruviana* nostra l. c., quam nunc voco *Scillam Vivianii*, secunda, et tertia sunt *Scilla sicula*, et *Scilla Hughii* Tin. Eas declarabo in fine hujus voluminis in *Speciebus addendis*. *Scilla peruviana* L. non nascitur in Italia, sed tantum colitur in hortis, et etiam in horto bot. Bononiensi. In hac folia sunt minutissime, et obsolete crenulata, sed minus evidenter quam in *Scilla sicula* Tin. Thyrsus est conicus, et acuminatus. Habemus figuram ejus in Redout. Lil. 3. tab. 167.

p. 110. n. 8. Scilla *bifolia* L.

S. bifolia *Guss. Syn.* 1. *p.* 406.

Accepi ex *Mercatello* a Gasparinio, ex monte *Birro* ab Eq. Prof. Narduccio, *a Castel Manardo* a Marzialetto, Volaterris ab Amideo, Panormo *alla Pizzuta* a Prof. Tineo.

p. 114. n. 11. Scilla *intermedia* Guss.

S. intermedia *Guss. Syn.* 1. *p.* 407.*

Panormo a Prof. Tineo.

p. 120. n. 4. Asphodelus *ramosus* L.

Ex Etruria *a Orbetello* ab Eq. Ricasolo,

p. 133. n. 1. PARADISIA *Liliastrum* Bert.
P. Liliastrum *Ambr. El. p.* 71.*
Ex pratis montanis Tyrolis prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO.

p. 137. n. 1. STREPTOPUS *amplexifolius* De Cand.
S. amplexifolius *Ambr. El. p.* 70.*
Ex *Valsugana* in montibus supra *Torcegno* ab AMBROSIO.

p. 142. n. 3. CONVALLARIA *Polygonatum* L.
Ex montibus *di Castellamare a Faito* ab Eq. GUSSONIO.

p. 143. n. 4. CONVALLARIA *multiflora* L.
C. multiflora *Guss. Syn.* 1. *p.* 416.*
C. Broteri *Tin. Pl. sicc.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 815.*
Ex Ætna a Prof. TINEO.
Pedunculi, et pedicelli in hac specie ludunt nunc longiores, nunc breviores, et dum in exemplari meo a Gussonio sunt breves, in illo a Tineo sunt longi, quem lusum vidi quoque in aliis exemplaribus.

p. 145. n. 1. MAIANTHEMUM *bifolium* De Cand.
M. bifolium *Ambr. El. p.* 71.*
Ex valle *Artillona* Baldi a DE BRACHTIO, ex monte *Visle* prope Burgum *di Valsugana* ab AMBROSIO.

p. 151. n. 5. ASPARAGUS *acutifolius* L.
β. foliis tenuioribus, longioribus.
Asparagus ambiguus *De Not. Rep. p.* 401.*
Speciem habui ex Etruria in sylvis *del Chianti*, et ex Argentario ab Eq. RICASOLO. Varietatem *β*. accepi ex Liguria occidua *a Porto Maurizio* ab Eq. Prof. DE NOTARIS.
Varietas *β*. est levis lusus speciei, quem ego quoque repereram Bononiæ in collibus *di Belpoggio*, et vidi pedunculos in eo ludentes tam foliis breviores, quam longiores.

p. 159. n. 4. HYACINTHUS *romanus* L.
H. romanus *Guss. Syn.* 1. *p.* 408.
Ex Liguria occidua in olivetis *di S. Remo* a PANIZZIO, ex Etruria in *Piano di Grosseto* ab Eq. RICASOLO, Panormo a Prof. TINEO.

p. 160. n. 5. Hyacinthus *dubius* Guss.
H. dubius *Guss. Syn.* 1. *p.* 409.
Ex montibus Panormitanis a Prof. Tineo.

p. 161. n. 1. Muscari *comosum* W.
M. comosum *Guss. Syn.* 1. *p.* 409. *Ambr. El. p.* 72.*
Ex cultis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex agro Florentino ab Eq. Ricasolo, Panormo in vineis *di Mondello* a Todaro, et a Prof. Tineo.

p. 164. n. 3. Muscari *botryoides* L.
Alla Tana prope Florentiam ab Eq. Ricasolo.

p. 165. n. 4. Muscari *racemosum* W.
M. racemosum *Guss. Syn.* 1. *p.* 411.
Panormo *alla Pizzuta* a Prof. Tineo.

p. 166. n. 5. Muscari *commutatum* Guss.
M. commutatum *Guss. Syn.* 1. *p.* 411.*
M. neglectum *Guss. l. c.**
Ex *Caserta*, ex Inarime, ex campis inter Rhegium Julium, et *Castel di Sangro* ab Eq. Gussonio, ex montibus Panormitanis a Todaro, Panormo, et *a Militello in Val di Noto* a Prof. Tineo.

p. 167. n. 6. Muscari *parviflorum* Desf.
M. parviflorum *Guss. Syn.* 1. *p.* 411.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 174. n. 2. Juncus *maritimus* Smith.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 176. n. 3. Juncus *fistulosus* Guss.
J. fistulosus *Guss. Syn.* 1. *p.* 420.*
Panormo supra *il Parco* a Prof. Tineo.

p. 188. n. 12. Juncus *capitatus* W.
Ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 190. n. 14. Juncus *fasciculatus* Bert.
J. hybridus *Guss. Syn.* 1. *p.* 424.*
Ex Ducatu Lucensi a Prof. Puccinellio, Melitâ in uliginosis maritimis a Todaro.

p. 196. n. 19. Juncus *multiflorus* Desf.
J. multiflorus *Guss. Syn.* 1. *p.* 421.*
J. siculus *Tin. Pl. sicc.**
Ex Sicilia *a Spaccaforno* sub utroque nomine a Prof. Tineo, ex Corsica *a Bonifacio* a Requieno.

p. 209. n. 3. LUZULA *sylvatica* Bich.
L. græca *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 816.*
Ex Sicilia *a Caronia* a Prof. TINEO.
Sepala in hac specie sunt acuminato-aristata, capsula immatura est sepalis brevior, matura æquat sepala. Omnia exemplaria ex Italia, quæ sunt in herbario meo, ita se habent, et ita quoque se habet exemplar, quod accepi a Schleichero sub nomine *Luzulæ maximæ* Roth.

p. 211. n. 5. LUZULA *nivea* W.
L. nivea *Ambr. El. p.* 74.*
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui ex *Valsugana* in montosis *alle Tezze* ab AMBROSIO.

p. 212. n. 6. LUZULA *spadicea* De Cand.
Ex *Braulio* in *Valtellina* a DE BRACHTIO.

p. 214. n. 7. LUZULA *lutea* De Cand.
L. lutea *Ambr. El. p.* 74.*
Ex alpinis editis *di Valsugana* ab AMBROSIO.

p. 215. n. 8. LUZULA *campestris* De Cand.
L. erecta *Guss. Syn.* 1. *p.* 426.*
Ex Etruria *a Orbetello* in *Istmo di Feniglia* ab Eq. RICASOLO, ex *Corni di Canzo* ad Larium a DE BRACHTIO, ex Sicilia *a Caronia* a Prof. TINEO.
Lusus capitulo unico, vel pluribus pedunculatis centrali subsessili obvius ubique in Italia. Reliqui characteres distinctionis inter *Luzulam campestrem*, et *Luzulam erectam* sunt res ludibundæ levissimi momenti. Sufficit adire loca natalia hujus speciei, ubi passim nascitur gregaria, ut hæc omnia dignoscantur.

p. 225. n. 1. LORANTHUS *europæus* L.
L. europæus *Passer. Parm. p.* 134.*
Ex montibus Parmensibus in *Quercu* a Prof. PASSERINIO, ex Provincia Senensi *a Seggiano* ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 229. n. 2. FRANKENIA *intermedia* De Cand.
F. intermedia *Guss. Syn.* 1. *p.* 428.* *Grech. Melit. p.* 4.
Melitâ in maritimis a TODARO.

Ibid n. 3. Frankenia *pulverulenta* L.
F. pulverulenta *Guss. Syn.* 1. *p.* 429.*
Grech. Melit. p. 5.
Melitâ a Todaro.

p. 231. n. 1. Peplis *Portula* L.
Veronâ in fossis ad Lasisium a De Brachtio, ex Corsica ad balnea *di Guagno* a Requieno.

p. 237. n. 3. Rumex *acutus* L.
R. conglomeratus *Comoll. Fl. Com.* 2 *p.* 290.*
Ex pratis humentibus prope Comum a Prof. Comollio.

p. 238. n. 4. Rumex *obtusifolius* L.
R. Nemolapatum *Comoll. Fl. Com.* 2. *p.* 289.* excl. omn. syn.
Ex humentibus Comi a Prof. Comollio.
In exemplari misso a Prof. Comollio sepala sunt evidenter ciliata; quare auctor erravit tribuens plantæ suæ sepala integerrima, quod forte desumpsit a descriptionibus alienis, queis uti solebat.

p. 244. n. 9. Rumex *bucephalophorus* L.
Nicæâ in campis collinis, et *a Villafranca* a Barla, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 252. n. 14. Rumex *Pseudo-Acetosa* Bert.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.*

p. 255. n. 15. Rumex *montanus* Desf.
Ex Tyroli Italico, ubi copiose occurrit in omnibus montibus a medietate superiore ad finem regionis arborum, a Facchinio.

p. 261. n. 1. Tofieldia *calyculata* Wahlenb.
T. calyculata *Ambr. El. p.* 73.*
Ex montibus ad Larium a De Brachtio, ex rupibus vallis *di Sella* prope Burgum *di Valsugana alla Lanzola* ab Ambrosio.

p. 266. n. 2. Triglochin *laxiflorum* Guss.
T. laxiflorum *Guss. Syn.* 1. *p.* 439.*
Panormo a Prof Tineo.

p. 267. n. 3. Triglochin *Barrelieri* Lois.
T. Barrelieri *Grech. Melit. p.* 34.
Melitâ in uliginosis maritimis a Todaro.

p. 276. n. 2. COLCHICUM *Bivonæ* Guss.
C. Bivonæ *Guss. Syn.* 1. *p.* 437.*
Ex montosis Panormitanis a Prof. TINEO.

p. 277. n. 3. COLCHICUM *montanum* L.
C. Cupani *Guss. Syn.* 1. *p.* 436.* foliis latioribus.
C. Valery *Tin. Pl. sicc.* *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 818. foliis angustissimis.
Obtinui plantam foliis latioribus ex montibus Panormitanis, et plantam foliis angustissimis ex *Montagna grande di Milsimeri* ad meridiem, utramque a Prof. TINEO.
Folia hujus speciei mirimode ludunt latitudine, ut ne firmari quidem possint varietates. Quæ duo exemplaria accepi a Prof. Tineo pro suo *Colchico Valery* neutrum fert folia floribus longiora, sed alterum habet floribus æqualia, alterum paulo breviora. Ita sunt folia synanthia *Colchici montani* L.; solummodo hysteranthia fiunt longiora.

p. 309. n. 1. CHLORA *perfoliata* L. in statu macro.
Ch. intermedia *Guss. Syn.* 1. *p.* 445.*
Ch. sicula *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 819. *Tin. Pl. sicc.**
Melità in maritimis a TODARO, ex Sicilia a *Sferracavallo* a Prof. TINEO.

p. 321. n. 1. ERICA *arborea* L.
Ex Corsica *a Corte* a REQUIENO.

p. 326. n. 4. ERICA *ramulosa* Viv.
Ex Corsica *a Corte*, et ad balnea *di Guagno* a REQUIENO.

p. 327. n. 5. ERICA *sicula* Guss.
E. sicula *Guss. Syn.* 1. *p.* 447.*
Drepano *a Cofani* a Prof. TINEO.

p. 338. sub n. 5. addatur.
ϰ. Daphne Cneorum *Bert.*
D. Cneorum *β. Ambr. El. p.* 62.*
D. petræa *Legbold in Flora ann.* 1853. *n.* 6.
Ex Tyroli Italico in valle *di Vestino* in *Giudicarie*, ubi primum reperta a FACCHINIO, postea missa ab AMBROSIO sub nomine *Daphneos rupestris.*
Hæc varietas sistit fruticulum humilem,

ramosissimum, densum, ramis primariis crassis, fusce rubidis. Folia obverse lanceolato-linearia, obtusa, glabra, nitida, margine revoluta. Totum perigonium cum pedicello extus villosum.

p. 341. n. 7. DAPHNE *Gnidium* L.
Ex Corsica *al Ponte alla Lucia* a REQUIENO.

p. 357. n. 5. ACER *Opalus* W.
A. obtusatum *Guss. Syn.* I. *p.* 643.
Ex Ætna a Prof. COSENTINIO, et ibidem *al Vallone della Nespola* a Prof. TINEO.
Male in Fl. Ital. vol. 4. p. 352. retuleram plantam a Cosentinio ad *Acer Pseudo-Platanum*, a quo exqungatur.

p. 378. n. 12. POLYGONUM *aviculare* L.
P. gracile *Guss. En. pl. Inar. p.* 285. *tab.* 12. *fig.* 2. *c-e.** lusus obvius.
Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.

p. 384. n. 16. POLYGONUM *equisetiforme* Fl. Græc.
Ex Corsica *a Corte* a REQUIENO.

p. 385. n. 18. POLYGONUM *maritimum* L.
Nicæà ad ostium Vari a DURANDO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 393. n. 1. ADOXA *Moschatellina* L.
Ex Apennino Lucensi prope *il Rondinàio al Solco di Biagio* a GIANNINIO.

p. 404. n. 1. ANAGYRIS *fœtida* L.
A. fœtida *Guss. Syn.* 1. *p.* 460.* *Calc. Bosch. della Sicil. p.* 17.
Panormo a TODARO.

p. 417. n. 4. RUTA *corsica* De Cand.
Ex Corsica *a Bastelica* a REQUIENO.

p. 422. n. 1. TRIBULUS *terrestris* L.
Filius attulit ex vallo Firmano. Habui ex arvis Veronensibus a DE BRACHTIO, Pompejis ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 459. n. 7. SAXIFRAGA *marginata* Ten.
Ex montibus *di Castellamare* ab Eq. GUSSONIO.

p. 466. n. 12. SAXIFRAGA *Vandellii.*
S. Vandellii *Ces. Icon. stirp. Ital. fasc.* 2. *tab.* 5. non numer.

p. 493. n. 29. SAXIFRAGA *pedemontana* All.

Ex Corsica in *Monte Rotondo* a REQUIENO.

p. 551. n. 5. DIANTHUS *velutinus* Guss.

Ex Corsica *a Corte* a REQUIENO.

p. 574. n. 2. SILENE *cerastoides* L. Bert. α.

β. glabra *Bert. l. c.*

Silene Giraldii *Guss. En. pl. Inar. p.* 36. *tab.* I. *fig.* 2. *c. d.**

Obtinui speciem Româ in villa *Panfili* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, varietatem β. ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.

p. 580. n. 7. SILENE *sericea* All.

S. vespertina *Grech. Melit. p.* 5.

Ex litore Firmano ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, Melitâ, ubi vulgaris ubique, a TODARO, ex Corsica *ad Aiuccio* a REQUIENO.

p. 586. n. 12. SILENE *fuscata* Link.

Ex Liguria occidua in vineis *di S. Remo* a PANIZZIO.

p. 592. n. 17. SILENE *mollissima* Fl. Græc. prodr.

Ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 593. n. 18. SILENE *nutans* L.

Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.* Habui ex *Coneliano* a DE BRACHTIO.

p. 624. n. 45. SILENE *nicæensis* All.

Nicaà in arenis a BARLA, ex Corsica *a Bastia* a REQUIENO.

p. 626. n. 46. SILENE *corsica* De Cand.

Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 636. n. 52. SILENE *Elisabethæ* Jan.

S. Elisabethæ *Ces. Icon. stirp. Ital. fasc.*3. *tab.* 6. non num.

p. 645. n. 2. STELLARIA *media* With.

S. latifolia *Pers. Syn.* I. *p.* 501. *n.* 3. *Req. Pl. sicc.** pl. luxur.

Legi luxuriantem in sylvula horti Botanici Bononiensis. Habui ex Corsica *ad Aiuccio* a REQUIENO.

Stellaria latifolia Pers., ut monui in Fl. Ital. vol. 4 p. 647., est lusus hujus speciei, cum nascitur in locis humentibus. Caulis amittit pilos laterales, aut plus minus retinet in latere superiore. Folia mire ludunt magnitudine, sed in caule,

aut in ramis imis sunt semper parva. Habentur tot lusus intermedii a plantis macrioribus ad luxuriantes, ut ne varietatibus quidem firmandis locus detur.

p. 663. n. 6. Arenaria *balearica* L.
Ex Corsica *a Bogomano* a Requieno.

p. 676. n. 16. Arenaria *fastigiata* Smith.
Alsine rostrata *Koch. Syn. p.*125. *Gay. Pl. sicc.**
Ex Sabaudia in valle *Maurienne* circa *Lanslebourg*, ex valle *d'Aosta* circa *Chambave*, et ex Pedemontio supra *Limone* a Gayo.
Hæc est planta, quam præcipue ego intellexi sub nomine *Arenariæ fastigiatæ*, quacum conjunxi *Arenariam Jacquini* juxta exemplar ex Baldo a Pollinio, quod expungendum, et species sejungenda. Item in descriptione mea delenda verba » corolla calyce etiam triplo brevior ».

p. 681. n. 20. Arenaria *liniflora* Linn. fil.
Ex Umbria *al Sasso Borghese* a Marzialetto.

p. 687. n. 23. Arenaria *macrorhiza* Req.*
Ex insula *de' Cavalli* ad Corsicam a Requieno.

p. 691. n. 1. Cotyledon *Umbilicus* L.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 692. n. 2. Cotyledon *horizontalis* Guss.
C. horizontalis *Guss. Syn.* 1. *p.* 513.*
Asculo a Marzialetto, Panormo a Prof. Tineo.

p. 697. n. 4. Sedum *litoreum* Guss.
S. litoreum *Guss. Syn.* 1. *p.* 520.*
Panormo a Prof. Tineo.

p. 699. n. 6. Sedum *alsinefolium* All.
S. alsinefolium *Ces. Ic. stirp. Ital. fasc.* 2. *tab.* 8. non num.

p. 708. n. 14. Sedum *album* L.
S. Clusianum *Guss. Syn.* 1. *p.* 516.
Panormo a Prof. Tineo.

p. 710. n. 15. Sedum *dasyphyllum* L.
S. neapolitanum, et S. glanduliferum *Guss. Syn.* 1. *p.* 517.
Panormo, et ex Cosyra a Prof. Tineo.

p. 715. n. 19. Sedum *rubens* L.

Ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a Requieno.

p. 721. n. 25. Sedum *acre* L.
S. acre, et S. neglectum *Guss. Syn.* 1. *p.* 319.* 320.*
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 726. n. 1. Oxalis *Acetosella* L.
O. Acetosella *Ambr. El. p.* 17.*
Veronâ a De Bracthio, ex sepibus prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio, ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto.

p. 744. n. 5. Lychnis *læta* Ait.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 762. n. 10. β. Cerastium *alpinum β.* Bert.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.*

p. 776. n. 5. Spergula *subulata* Swartz.
Ex Corsica *a Corte* a Requieno.
Ludit fere glabra.

Ibid. n. 6. Spergula *pilifera* De Cand.
Ex Corsica in monte *Renoso* a Requieno.

p. 780. n. 7. Triticum *panormitanum* Bert.
Ex Sicilia a Prof. Tineo.

Additamenta ad volumen quintum.

p. 14. n. 3. Lythrum *Hyssopifolia* L.
Nicæâ a Durando, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 26. n. 3. Reseda *lutea* L.
R. mucronata *Tin.Cat.hort.Panor.ann.*1827. *p.* 212., *et* 280.
Veronâ a Manganotto, ex Sicilia *a Militello* in *Val di Noto* a Prof. Tineo.
Caulis in hac specie passim ludit glaber, et muriculato-scaber.

p. 40. n. 3. Euphorbia *Peplis* L.
Ex Liguria occidua in litore prope Saonam a Rainero, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 44. n. 5. Euphorbia *pterococca* Guss.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 62. n. 19. Euphorbia *purpurata* Thuill.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla*

Cartiera. Habui ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, Tridento ab Ambrosio.

p. 64. n. 21. Euphorbia *Pinea* L.
Ex Etruria *all' Impruneta* a Baronio fil., in Argentario, et *ad Ansedonia* ab Eq. Ricasolo, ad Portum S. Stephani a Prof. Parlatore, Melitâ a Todaro.

p. 66. n. 22. Euphorbia *segetalis* L.
Nicæâ a Durando.

p. 67. n. 23. Euphorbia *Pithyusa* L.
Ex Liguria orientali *a Nervi* prope Genuam a Rainero, ex Gorgonia ab Eq. Ricasolo, ex Corsica *a S. Fiorenzo*, et *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 73. n. 28. Euphorbia *dendroides* L.
Ex *Portofino* prope Genuam a Rainero, ex Etruria *allo Spacco della Regina* ab ab Eq. Ricasolo, ex Corsica *a Bonifacio* a Requieno.

p. 79. n. 33. Euphorbia *Gerardiana* Jacq.
Ex Corsica *al Ponte alla Leccia* a Requieno.

p. 85. n. 38. Euphorbia *serrata* L.
Ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Rainero, Nicæâ in valle *di Magnan*, et *Barla* a Durando.

p. 109. n. 3. Sempervivum *montanum* L.
S. montanum *Ambr. El. p.* 28.*
Ex Apennino Lucensi *al Rondinaio* a Gianninio, ex Tyroli australi *a Badia* in solo dolomitico ab Ambrosio.

p. 111. n. 4. Sempervivum *arachnoideum* L.
Ex præruptis Apennini Lucensis *al Rondinaio* a Gianninio.

p. 117. n. 1. Myrtus *communis* L.
Inter Nicæam, et *Villafranca* a Durando, ex districtu Firmano in colle *de' Buratelli* a Prof. Marcantonio, ex Etruria in *Maremma* ab Eq. Ricasolo, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 139. n. 1. Cratægus *Aria* L.
Sorbus Aria *Ambr. El. p.* 25.*
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*. Habui ex Tyroli australi in

sylvis di *Val di Sella* in *Valsugana* ab Ambrosio.

p. 151. n. 1. Sorbus *aucuparia* L., Bert. *α*.
S. aucuparia *Ambr. El. p.* 25.*
Ex Tyroli australi in sylvis prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio.

p. 174. n. 1. Mesembryanthemum *nodiflorum* L.
Ex insulis Sanguinariis ad Corsicam a Requieno.

p. 180. n. 3. Spiræa *Aruncus* L.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.*

p. 192. n. 4. Rosa *tomentosa* Smith.
Ex Apennino Lucensi *a' Pracchi* a Gianninio.

p. 207. n. 14. Rosa *alpina* L.
R. reversa *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 247.
Tergesto in monte *Slavnik* a Tommasinio.
Diligens Tommasinius misit ad Kochium, et ad me exemplaria *Rosæ reversæ* lecta in eodem monte *Slavnik*. In scheda, quæ comitatur exemplaria mea, adnotavit, aculeos esse facillime diffluos, et sæpe deficere, ut reapse deficiunt in exemplaribus meis. Characteres distinctionis a Kochio statuti petiti fuerunt a rebus non firmis, nullamque essentialem differentiam reperio inter *Rosam reversam*, et *Rosam alpinam.*

p. 221. n. 3. Rubus *tomentosus* W. Bert. *α*.
β. foliis supra plus minus denudatis *Bert.*
Speciem attulit nepos Ant. Franchinius ex collibus Bononiensibus *di Zolla predosa.* Var. *β*. legi Sarzanæ in radicibus *di Montedarme* in rure meo avito l. d. *Turrì.*

p. 224. sub n. 5. Rubus *glandulosus* *β*. Bert.
R. Cupanianus *Guss. Syn.* 1. *p.* 570.*
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 233. n. 9. Rubus *idæus* L.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.*

p. 247. n. 5. Potentilla *recta* L.
Legi Bononiæ in collibus *di Zolla predosa alla Ca-bianca.*

p. 254. n. 10. Potentilla *calabra* Ten.

P. calabra *Guss. Syn.* 1. *p.* 574.*
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 255. n. 11. Potentilla *Dethomasii* Ten.
P. Detommasii *Tin. Pl. rar. Sic. fasc.* 3. *p.* 40.*
Panormo in montibus supra *Venda* a Prof. Tineo.

p. 259. n. 14. Potentilla *crassinervia* Viv.
Ex Corsica in monte *Rotondo* a Requieno.

p. 260. n. 15. Potentilla *alba* L.
Brixiâ in monte *Maddalena* a De Brachtio.

p. 264. n. 18. Potentilla *nitida* L.
P. nitida *Ambr. El. p.* 24.*
Ex *Valsugana* in rupibus *di Manasso*, ex Vicetinis in *Portole*, et ex *Vette di Feltre* ab Ambrosio.

p. 288. n. 1. Geum *urbanum* L.
G. urbanum *Ambr. El. p.* 23.*
Legi Bononiæ in collibus *di Gaibolla*. Habui ex *Valsugana* ab Ambrosio.

p. 290. n. 2. Geum *rivale* L.
G. rivale *Ambr. El. p.* 23.*
Ex pratis *di Val di Sella* ab Ambrosio.

p. 292. n. 4. Geum *montanum* L.
Ex alpinis Novariensibus a Pestalozza, ex *Valsugana* in montibus *di Torcegno* ab Ambrosio.

p. 294. n. 5. Geum *reptans* L.
G. reptans *Ambr. El. p.* 23.*
Ex glareosis *di Montalon* in *Valsugana* ab Ambrosio.

p. 296. n. 1. Dryas *octopetala* L.
D. octopetala *Ambr. El. p.* 23.*
Ex Tyroli australi in valle *Moara* prope *Opsedaletto*, et in colle *Rocchetta* prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio.

p. 299. n. 1. Comarum *palustre* L.
C. palustre *Ambr. El. p.* 23.*
Ex alpinis paludosis *di Valsugana* ab Ambrosio.

p. 316. n. 1. Papaver *hybridum* L.
P. hybridum *Grech. Melit. p.* 2.
Melitâ in arvis a Todaro.

p. 326. n. 7. Papaver *setigerum* De Cand.
P. setigerum *Grech. Melit. p.* 2.
Melitâ in radicibus collis *Corradino* a Todaro.

p. 352. n. 1. HELIANTHEMUM *halimifolium* De Cand.
Ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 360 n. 5. HELIANTHEMUM *marifolium* De Cand.
H. Allionii *Tin. Pl. rar. Sic. fasc. 3. p. 43.**
Ex Piceno in *Vettore* a Prof. SANGUINETTO, ex Nebrodibus sub *la Calma grande* a Prof. TINEO.

p. 362. n. 6. HELIANTHEMUM *rubellum* Presl.
H. rubellum *Guss. Syn. 2. p. 18.**
Ex montibus Panormitanis a Prof. TINEO.

p. 365. n. 8. HELIANTHEMUM *Tuberaria* De Cand.
H. Tuberaria *Guss. En. pl. Inar. p. 30.**
Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, Messanâ *al Piano de' Campi* a Prof. TINEO.

p. 375. n. 15. HELIANTHEMUM *thymifolium* Badar.
H. juniperinum *Guss. En. pl. Inar. p. 31.**
Ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.
Confer, quæ dixi de lusibus hujus speciei in Fl. Ital. 5. p. 377.

p. 385. n. 20. HELIANTHEMUM *croceum* Pers.
H. bicolor *Presl. Sic. 1. p.* 128.
Messanâ in monte *Scuderi*, et Panormo *alla Piana de' Greci* a Prof. TINEO.
Tomentum in foliis nunc est breve, nunc e pilis longioribus fasciculatis, quod cave, ne fucum faciat.

p. 387. n. 23. HELIANTHEMUM *polifolium* De Cand.
Ex Apulia prope *Canosa* ab Eq. GUSSONIO.

p. 396. n. 3. PÆONIA *Russi* Biv.
Ex Corsica *a Soverda* a REQUIENO.

p. 408. n. 4. DELPHINIUM *halteratum* Sibth. et Smith.
Filius attulit ex litore Firmano ad S. Benedictum, unde habui quoque ex arvis proximis a Prof. MARCANTONIO.

p. 412. n. 10. DELPHINIUM *montanum* De Cand.
D. elatum *Ambr. El. p.* 5.*
Ex *Vette di Feltre* in *Morsupian* ab AMBROSIO.

p. 463. n. 13. ANEMONE *Pulsatilla* L.
Mantuâ *al Bosco Fontana* ab Eq. MAGNAGUTO, ex collinis, et montosis Tyrolis a PERINIIS.

p. 471. n. 1. CLEMATIS *Viticella* L.
Filius attulit ex agro Bononiensi *al Trebbo*.

p. 499. n. 2. RANUNCULUS *ophioglossifolius* Vill.

Ex Corsica *ad Aiaccio* etiam in statu pusillo a Requieno.

p. 500. n. 3. Ranunculus *fontanus* Presl.
Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 507. n. 9. Ranunculus *bullatus* L.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 510. n. 11. Ranunculus *Thora* L.
R. Thora *Cesat. Icon. stirp. Ital. fasc.* 1. *tab.*2. non numer. *fig.*1-7. *Ambr. El. p.*4.*
Ex Baldo, et Spinali a Periniis, ex monte *Guglielmo* prope *Brixiens* a De Brachtio, ex *Valsugana* in *Val Porpicina* supra *Civeron* ab Ambrosio.

p. 512. n. 12. Ranunculus *brevifolius* Ten.
R. Phthora *Cesat. Icon. Stirp. Ital. fasc.* 1. *tab.* 3. non numer. *fig.* 7.
β. caule tenuiore, nuculis dimidio minoribus.
R. Phthora *Cesat. Icon. stirp. Ital. fasc.* 1. *tab.* 3. non numer. *fig.* 1-6.

p. 525. n. 21. α. Ranunculus *Cherophyllos* L., Bert. α.
Nicæâ in peninsula S. Ospitii, *a Capoferrato*, in colle *di Contes*, et *Vinaigrié* a Barla.

p. 541. sub n. 29. Ranunculus *montanus* δ. Bert.
R. demissus *De Cand. Regn. veg. syst. nat.* 1. *p.* 275., *et Prodr.* 1. *p.* 36. *n.* 83. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 30.
Ex Corsica in monte *Renoso* a Requieno.

p. 544. n. 30. Ranunculus *lanuginosus* L.
Ex *Pisanino* alpium Apuanarum a Prof. Puccinellio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.
Rhizoma crassum, lignosum, veluti tuberculosum, præmorsum, fuscum, subinde etiam duos pollices longum, inferne bifurcum, lateraliter parcius fibrosum.

p. 546. n. 31. Ranunculus *velutinus* Ten.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 549. n. 33. Ranunculus *spicatus* Desf.
Panormo a Prof. Tineo.
Non video, cur planta Panormitana differat ab Algeriensi juxta figuram in Fl. Atl. 1. tab. 115. Quod planta Panormitana nascatur in locis montanis, et Algeriensis

in locis paludosis, mirum non est, cum etiam in aliis *Ranunculi* speciebus id contingat; differentia loci necessario ferre debet differentiam aliquam in plantis, sed differentiam minoris momenti.

p. 553. n. 36. RANUNCULUS *bulbosus* L.
Modætiâ a DE BRACHTIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 557. n. 39. RANUNCULUS *heucherifolius* Presl., Bert. *α*.
Panormo a Prof. TINEO.

p. 558. n. 40. RANUNCULUS *angulatus* Presl.
Panormo a Prof. TINEO.

p. 560. n. 41. RANUNCULUS *Philonotis* Retz.
Nicæâ in campis ad Varum, et in collibus a BARLA, et ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 563. n. 42. RANUNCULUS *trilobus* Desf.
Ex Corsica *a Bonifacio* a REQUIENO.

p. 566. n. 44. RANUNCULUS *muricatus* L.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 568. n. 45. RANUNCULUS *parviflorus* L.
R. parviflorus *Guss. En. pl. Inar. p.* 4.* pedunculis tenuioribus.
R. Chius *Guss. En. pl. Inar. p.* 4.* pedunculis crassioribus.
Ex Inarime *a Casamicciola* ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 571. n. 48. RANUNCULUS *aquatilis* L.
Ex Ætna a Prof. TINEO, ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.
Folia submersa subinde cito destruuntur, et hinc fit *Ranunculus cœnosus* Guss.

p. 589. n. 2. HELLEBORUS *viridis* L.
H. viridis *Ambr. El. p.* 5.*
Ex collibus ad Benacum a DE BRACHTIO, ex Tyroli Italico in monte *Suriste* ab AMBROSIO, ex montibus Panormitanis a Prof. TINEO.

p. 634. n. 5. THESIUM *rostratum* Mert. et Koch.
Th. rostratum *Ambr. El. p.* 62.*
Ex Tyroli australi *alla Rocchetta*, *a Grigno*, et *alle Tezze* ab AMBROSIO.

Additamenta ad volumen sextum.

p. 31. n. 12. TEUCRIUM *flavum* L.
T. flavum *Grech. Melit. p.* 27.
Melità in collibus a TODARO.

p. 40. n. 16. TEUCRIUM *capitatum* L.
Ex Corsica *a Niolo* a REQUIENO.
Interdum omnia capitula sunt distincta, et solitaria in apice pedunculi.

p. 43. n. 2. SATUREJA *græca* L.
Micromeria thymoides *De Not. Rep. p.* 319.* pl. macrior.
Filius attulit Asculo, ubi legit in ponte Romano antiquo extra portam Capuccinorum. Habui ex Liguria occidua in glareis ad amnem Uneliæ ab Eq. Prof. DE NOTARIS, Fesulis ab Eq. RICASOLO, ex agro Neapolitano, et Pompejis ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.
Confer, quæ de lusibus hujus speciei dixi in Fl. Ital. 6. p. 48.

p. 51. n. 6. SATUREJA *microphylla* Guss.
Micromeria microphylla *Grech. Melit. p.* 26.
Melitâ, ubi communis, a TODARO.

p. 63. n. 1. HYSSOPUS *officinalis* L.
H. officinalis *Ambr. El. p.* 55.
Ex Tyroli australi in rupestribus prope *Rovere* a FACCHINIO.

p. 65. n. 1. NEPETA *Cataria* L.
Ex Liguria occidua *a Triora* a PANIZZIO.

p. 83. n. 1. MENTHA *sylvestris*. Adde
$\varkappa$. leviter pubescens; foliis grandioribus, subcordato-oblongis, serratis; herba grate odora.
Mentha ambigua *Guss. En. pl. Inar. p.* 253. *tab. XI. fig.* 1. *a.**
Habui ex Inarime ab Eq. GUSSONIO.
Hæc varietas sejungi nequit a *Mentha sylvestri*, et valde appropinquat varietatem nostram γ. Folia in exemplari Gussoniano non sunt prorsus sessilia, sed brevissime petiolata, et dentes calycini sunt profundius secti, quam in tabula allata fig. α. Fateri tamen opportet, dentes calycinos plus, vel minus profunde sectos

esse lusum obvium in eisdem speciebus hujus generis.

p. 84. n. 3. Sideritis *romana* L.
S. romana *Grech. Melit. p.* 26.
Ex via Prætutiana sub *Tortoreto* a Prof. Marcantonio, Melitâ in campis a Todaro.

p. 86. n. 4. Sideritis *hirsuta* L.
Nicæâ in collibus siccis prope *Villafranca* a Barla.

p. 109. n. 1. Lamium *Orvala* L., Bert. α.
L. Orvala *Ambr. El. p.* 55.*
Ex *Val di Sella*, et circa *Ivano* in *Valsugana* ab Ambrosio.

p. 116. n. 5. Lamium *album* L.
L. album *Ambr. El. p.* 56.*
Ex sepibus prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio.

p. 131. n. 3. Galeopsis *versicolor* Curt.
G. versicolor *Ambr. El. p.* 56.*
Ex nemoribus prope Burgum *di Valsugana* ab Ambrosio.

p. 138. n. 2. Betonica *hirsuta* L.
Ex Tyroli Italico in subalpinis *di Primiero*, *Giudicarie* . *Fassa* a Facchinio.

p. 152. n. 6. Stachys *heraclea* All.
Nicæâ in collibus prope *Drap*, et *a Leuze* a Barla.

p. 154. n. 7. Stachys *corsica* Pers.
Ex Corsica ad balnea *di Guagno* a Requieno.

p. 156. n. 9. Stachys *hirta* L.
Nicæâ ex colle *Montboron* a Barla.

p. 167. n. 16. Stachys *glutinosa* Vahl.
Ex Corsica *a Bastia* a Requieno.

p. 177. n. 2. Marrubium *candidissimum* L.
Ex Piceno *alla Madonna dell'Ambro* prope *Montefortino* a Marzialetto, ex Samnio, *Maiella*, et Gargano ab Eq. Gussonio.

p. 210. n. 6. Thymus *vulgaris* L.
Legi in districtu Bononiensi in collibus *di Liano al Castellazzo* prope Castrum S. Petri.

p. 215. n. 9. Thymus *alpinus* L.

Calamintha alpina *Ambr. El. p.* 55.*
Legi Bononiæ in summo monte *Paderno*, ubi valde copiosus. Habui ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a Panizzio, ex *Valsugana* in *Val di Sella* ab Ambrosio, ex Piceno *alla Corona* a Prof. Sanguinetto, in *Sibilla* a Prof. Marcantonio.

p. 219. n. 11. Thymus *corsicus* Pers.
Ex Corsica in monte *Renoso* a Requieno.

p. 220. n. 12. Thymus *Nepeta* Smith.
Calamintha Nepeta *Ambr. El. p.* 55.*
Nicæâ *a Tourrette* a Durando, ex *Valsugana* in apricis ab Ambrosio, ex Corsica ad balnea *di Guagno* a Requieno.

p. 222. n. 13. Thymus *glandulosus* Req.*
Ex Corsica *a Vico* a Requieno.

p. 223. n. 14. Thymus *Calamintha* Scop.
Ex Corsica *a Vico* a Requieno.

p. 226. n. 15. Thymus *grandiflorus* Scop.
Calamintha grandiflora *Ambr. El. p.* 55.*
Ex Tyroli Italico in *Val di Sella* ab Ambrosio.

p. 284. n. 2. Rhinanthus *Alectorolophus* Pollich.
Legi in districtu Bononiensi *a Budrio.*

p. 310. n. 2. Lathræa *Squamaria* L.
L. Squamaria *Ambr. El. p.* 53.*
Ex *Valsugana alla Forchetta*, et *al Civeron* ab Ambrosio. Habui ex Apennino Umbro in sylvis montis *Subaudi* a Prof. Gennario.

p. 337. n. 1. Antirrhinum *Cymbalaria* L.
Linaria Cymbalaria *Ambr. El. p.* 52.*
β seminibus anfractuose plicatis, plicis obtusis.
Linaria acutangula *Guss. En. pl. Inar. p.* 234. *a. b. tab.* 8. *fig.* 1. *a. b.**
Habui speciem ex *Valsugana* ab Ambrosio, ex agro Pisano a Prof. Petro Savio. Accepi varietatem *β*. ex Inarime ab Eq. Gussonio.
Folia ludunt lobis obtusis, vel acutis tam in specie, quam in varietate *β*. Hæc varietas differt tantum seminibus paululum crassioribus, tectis plicis anfractuosis

costâ obtusis, sed et obtusiusculas vidi in typo speciei. In Flora It. 6. p. 338. conjunxi speciem cum varietate; cui placet, distinguat, sed erit distinctio levis momenti.

p. 342. n. 6. ANTIRRHINUM *Elatine* L.

Linaria Prestandreæ *Guss. En. pl. Inar. p.* 235. *tab.* 9. *fig.* 1. *a. b. c.**

Ex inundatis supra *Livorno alla Paduletta* a Prof. PETRO SAVIO, ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, Messanâ a Prof. TINEO, ex Corsica *a Corte* a REQUIENO.

Hæc species copiosissime nascitur inter sata Bononiæ in collibus *di Zolla predosa*, ibique mire ludit foliis, hirsutie, magnitudine, et colore corollæ, magnitudine capsulæ, ut facile decipiat minus cautos.

p. 353. n. 14. ANTIRRHINUM *flavum* Poir.

Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 362. n. 21. ANTIRRHINUM *Caprarium* Bert.

Linaria Capraria *Moris. et De Not. Capr. p.* 98. *tab.* 3. *fig.* 2.*

Ex Capraria a REQUIENO.

p. 364. n. 23. ANTIRRHINUM *pelisserianum* L.

Ex Corsica *a Corte* a REQUIENO.

p. 375. n. 30. ANTIRRHINUM *siculum* W.

A. siculum *Grech. Melit. p.* 27.

Melitâ in muris a TODARO.

p. 380. n. 1. SCROPHULARIA *nodosa* L.

Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.*

p. 382. n. 2. SCROPHULARIA *aquatica* L.

Ex Corsica *a Vico* a REQUIENO.

p. 393. n. 10. SCROPHULARIA *canina* L.

Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera.*

p. 399 n. 13. SCROPHULARIA *ramosissima* Lois.

Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 404. n. 2. DIGITALIS *grandiflora* All.

D. grandiflora *Ambr. El. p.* 51.*

Ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a PANIZZIO, ex *Valsugana* in sepibus *alla Carota* ab AMBROSIO.

p. 434. n. 12. OROBANCHE *Epithymum* De Cand.

O. Alexandri *Tin. Pl. sicc.** *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 845.

Legi in districtu Bononiensi in colle prope Castrum S. Petri. Habui Panormo, Messanà, et ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 442. n. 19. Orobanche *canescens* Presl.

Melità a Todaro.

p. 451. n. 29. Orobanche *lavandulacea* Guss.

Phelipea lavandulacea *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 626.

Nicæâ *a Vinaigrié* a Barla.

p. 487. n. 3. Alyssum *compactum* De Not.

A. compactum *Ces. Icon. stirp. Ital. fasc.* 3. *tab.* 5. non numer.

Ex Ætna a Prof. Tineo.

p. 492. n. 8. Alyssum *nebrodense* Tin.*

Ex Nebrodibus a Prof. Tineo.

p. 522. sub n. 3. Biscutella *didyma* ϰ. Bert.

B. apula α. *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 1. *p.* 136.

Ex Corsica *a Corte* a Requieno.

Scuta silicularum margine incrassata, et dense ciliato-glandulosa, scabra in utraque superficie, et insuper pilis raris, adpressis in disco medio adspersa.

p. 531. n. 2. Senebiera *Coronopus* De Cand.

S. Coronopus *Grech. Melit. p.* 4.

Melità in viis a Todaro.

p. 543. n. 6. Thlaspi *perfoliatum* L.

Ex Sicilia in *Busambra* a Prof. Tineo.

p. 572. n. 7. Hutchinsia *pauciflora* Bert.

Capsella pauciflora *Ambr. El. p.* 10.*

Ex Tyroli Italico in monte *Tatoga* inter *Canale*, et *Primiero* ab Ambrosio.

p. 575. n. 2. Teesdalia *Lepidium* De Cand.

Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 600 n. 1. Calepinia *Corvini* Desf.

Ex Liguria occidua in vineis *di S. Remo* a Panizzio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

Additamenta ad volumen septimum.

p. 16. n. 5. Cardamine *thalictroides* L.

C. thalictroides *Passer. Parm. p.* 21.*

Ex Ducatu Parmensi in monte *Prinzera* a Prof. PASSERINIO.

p. 18. n. 6. CARDAMINE *trifolia* L.
C. trifolia *Ambr. El. p.* 8.*
Ex *Valsugana alle Tezze* ab AMBROSIO.

p. 98. n. 1. MATTHIOLA *incana* De Cand., Bert. *α*.
Ex Etruria *a Port' Ercole* in muro arcis ab Eq. RICASOLO.

p. 101. n. 4. MATTHIOLA *sinuata* De Cand.
Ex Liguria occidua in arenis *della Bordighiera* a PANIZZIO.

p. 113. n. 1. HESPERIS *laciniata β*. Bert.
H. laciniata *Guss. Pl. sicc.**
Ex valle *di Bovino* ab Eq. GUSSONIO.

p. 124. n. 5. ARABIS *hirsuta* Ait.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*.

p. 144. n. 1. TURRITIS *glabra* L.
T. glabra *Passer. Parm. p.* 19.*
Ex collibus Parmensibus a Prof. PASSERINIO.
Ludit caule etiam basi glabro, et foliis radicalibus subrotundis, integris, vel subrepandis, pariter glabris.

p. 168. n. 3. SINAPIS *incana* L.
Erucastrum incanum *Grech. Melit. p.* 4.
Melitâ in arvis a TODARO.

p. 182. n. 2. ERODIUM *cicutarium* W.
E. cicutarium *Grech. Melit. p.* 8.
Melitâ in arenosis a TODARO.

p. 194. n. 9. ERODIUM *moschatum* W.
Thelamone in Etruria ab Eq. RICASOLO.

p. 224. n. 13. GERANIUM *argenteum* L.
Ex alpibus Apuanis *a Corchio* a Prof. CELIO.

p. 255. n. 2. MALVA *borealis* Wallm.
Ex districtu Ticinensi *a Montebello*, ubi communis a BARBIERIO.

p. 257. n. 4. MALVA *nicœensis* All.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a REQUIENO.

p. 258. n. 5. MALVA *sylvestris* L.
M. ambigua, et M. polymorpha *Grech. Melit. p.* 7.
Melitâ in viis a TODARO.

p 265. n. 8. MALVA *moschata* L.
Ex Liguria occidua in monte *Ceppo* prope *S. Remo* a PANIZZIO.

p. 275. n. 9. Lavatera *sylvestris* Brot.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 301. n. 1. Fumaria *officinalis* L., Bert. *α*.
F. officinalis c. inarimensis *Guss. En. pl. Inar. p.* 11.*
Ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 305. n. 2. Fumaria *agraria* Lag.
F. agraria *Guss. En. pl. Inar. p.* 13. *tab.* 2. *fig.* 2.
F. Jordani *Guss. l. c. p.* 12. *tab.* 2. *fig.* 1.* levis lusus.
Ex Inarime ab Eq. Gussonio.

p. 310. n. 6. Fumaria *parviflora* Lamck.
F. leucantha *Grech. Melit. p.* 3.
Melità in cultis a Todaro.
Qui vult terere tempus, et nihil intelligere, incumbat in lusus harum trium specierum, præsertim in illos *Fumariæ officinalis*, quæ in Italia longe lateque effusa per campos, et hortos, æque florens vere, et autumno.

p. 327. n. 1. Spartium *junceum* L.
Ex collibus Panormitanis a Todaro.

p. 334. n. 6. Spartium *scoparium* L.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Cartiera*.

p. 333. sub n. 7. Spartium *erinaceoides* *β*. Bert.
Ex Corsica ad lacum *di Nino* a Requieno.

p. 363. n. 13. Genista *aristata* Presl.
Ex Sicilia in apricis *di Monte Soro* a Todaro.

p. 376. n. 8. Ononis *olygophylla* Ten.
Ex monte Cornu Prætutiorum ab Eq. Prof. Narduccio.

p. 380. n. 12. Ononis *mollis* Sav.
O. mollis *Grech. Melit. p.* 9.
Melitâ in collibus a Todaro, ex Corsica *a Bonifacio* a Requieno.

p. 384. n. 15. Ononis *minutissima* L.
Ex Liguria occidua ad Intemelium a Panizzio.

p. 387. n. 17. Ononis *cenisia* L.
Ex Piceno in *Vettore* supra *S. Gemma* ab Orsino.

p. 388. n. 19. Ononis *ramosissima* Desf.
Drepano in arenosis maritimis a Todaro.

p. 392. n. 22. Ononis *viscosa* L.
Ex districtu Urbinati *a Mercatello* a Gasparinio, ex Piceno *a Montefortino* a Marzialetto, Panormo a Todaro.

p. 395. n. 24. Ononis *biflora* Desf.
Drepano a Todaro.
Tam in exemplaribus Drepanensibus, quam in Sardois video carinam apice purpuream.

p. 399. n. 1. Anthyllis *tetraphylla* L.
Panormo a Todaro.

p. 401. n. 2. Anthyllis *Vulneraria β*. Bert.
A. heterophylla *Tod. Pl. sicc.**
Panormo a Todaro.

p. 411. n. 2. Lupinus *Thermis* Forsk.
Panormo in cultis a Todaro.

p. 415. n. 6. Lupinus *angustifolius* L.
Ex Corsica *ad Aiaccio* a Requieno.

p. 424. n. 3. Orobus *variegatus* Ten.
Panormo in sylvaticis montosis a Todaro.

p. 441. n. 2. Lathyrus *Nissolia* L.
Ex Sicilia in *Monte Soro* a Todaro.

p. 447. n. 6. Lathyrus *auriculatus* Bert.
Ex sylvaticis Panormitanis a Todaro, ex Corsica *al Capo Corso* a Soleirolio.

p. 453. n. 9. Lathyrus *angulatus* L.
Ex collibus Panormitanis a Todaro.

p. 456. n. 11. Lathyrus *Gorgoni* Parl.
Ex arvis Panormitanis a Todaro.

p. 465. sub n. 18. Lathyrus *sylvestris* ϰ. Bert.
Panormo *alla Molara* a Todaro.

p. 484. n. 8. Vicia *dasycarpa* Ten.
Ex Piceno in monte *de' Fiori*, in monte *Bove*, et ex Prætutiis in monte Cornu ab Orsino, Panormo in sepibus a Todaro.

p. 487. n. 9. Vicia *Pseudocracca α*. Bert.
V. Pseudo-Cracca *Guss. En. pl. Inar. p.* 99.
β foliolis ellipticis, oblongisve, obtusis, mucronulatis *Bert.*
Vicia ambigua *Guss. En. pl. Inar. p.* 98.*
Ex Sicilia in maritimis *di Terranova* a Todaro. Varietatem *β*. habui ex Inarime ab Eq. Gussonio.

Ego non confudi *Viciam ambiguam* Guss. cum mea *Vicia Pseudocracca*, sed distinxi ut varietatem, quæ floribus grandiusculis, sæpe saturatius cæruleis nescio quid diversi præ se fert a specie. Differentia inter legumina, et semina utriusque tanta non est, ut habet Gussonius, si comparentur legumina, et semina perfecta. Videant alii botanici.

p. 501. n. 21. Vicia *disperma* De Cand.
Ex Sicilia in collibus arenosis a Todaro.

p. 508. n. 26. Vicia *narbonensis* L.
Panormo in montosis a Todaro.

p. 563. n. 12. Cytisus *argenteus* L.
Ex Liguria occidua in monte *Calvo* prope *S. Remo* a Panizzio.

p. 566. n. 1. Adenocarpus *parvifolius* De Cand., Bert. *α*.
Ex Piceno *a Montefortino a Loto* a Marzialetto.

Additamenta ad volumen octavum.

p. 58. n. 17. Astragalus *hamosus* L.
A. hamosus *Passer. Parm. p.* 74.*
Ex alveo fluminis *Parma* a Prof. Passerinio.

p. 99. n. 1. Trifolium *strictum* L.
T. strictum *Passer. Parm.* 70.*
Ex Ducatu Parmensi *a Noceto* a Prof. Passerinio.

p. 122. n. 16. Trifolium *striatum* L.
T. striatum *Passer. Parm. p.* 71.*
Ex Ducatu Parmensi *a Noceto* a Prof. Passerinio.

p. 194. n. 62. Trifolium *agrarium* L.
T. agrarium *Passer. Parm. p.* 71.*
Ex Ducatu Parmensi *a Collecchio* a Prof. Passerinio.

p. 198. n. 65. Trifolium *procumbens* L.
T. procumbens *Passer. Parm. p.* 71.*
Parmâ a Prof. Passerinio.

p. 200. n. 66. Trifolium *patens* Schreb.
T. patens *Passer. Parm. p.* 71.*
Ex Ducatu Parmensi *a Collecchio* a Prof. Passerinio.

p. 204. n. 69. TRIFOLIUM *minus* Relh.
T. minus *Passer. Parm. p.* 72.*
Ex Ducatu Parmensi *a Collecchio* a Prof. PASSERINIO.

p. 205. n. 70. TRIFOLIUM *filiforme* L.
T. filiforme *Passer. Parm. p.* 72.*
Ex Ducatu Parmensi *a Collecchio* a Prof. PASSERINIO.

p. 227. n. 16. LOTUS *tenuis* W.
L. tenuis *Passer. Parm. p.* 72.*
Ex Ducatu Parmensi *a Succa* a Prof. PASSERINIO.

p. 243. n. 4. TRIGONELLA *monspeliaca* L.
Ex Liguria occidua *a S. Remo* a PANIZZIO.

p. 252. n. 6. TRIGONELLA *gladiata* De Cand.
Ex Piceno in *Pizzo di Sivo* prope arcem *della Galeotta* a MARZIALETTO.

p. 274. n. 18. MEDICAGO *apiculata* W.
Ferrariâ *a Francolino*, ubi copiosa, a FELISIO.

p. 288. n. 30. MEDICAGO *tribuloides* W.
Ex Liguria occidua *a S. Remo* in vineis a PANIZZIO.

p. 296. n. 40. MEDICAGO *tuberculata* W.
Ferrariâ *a Francolino* inter segetes, ubi rara, a FELISIO.

p. 460. n. 8. HIERACIUM *brachiatum* Bert.
H. brachiatum *Guss. En. pl. Inar. p.* 198.*
Ex Inarime in monte *Vetta* in adscensu *delle Petrelle* ab Eq. GUSSONIO.

p. 533. n. 3. CREPIS *leontodontoides* All.
Filius attulit ex thermis Porrectanis in rupibus *del Leone.*

p. 573. n. 4. HYPOCHÆRIS *radicata* L.
Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Collina.*

p. 698. n. 2. ARCTIUM *Lappa* L.
Legi in Ducatu Mutinensi in collibus *di Savignano.*

Additamenta ad volumen nonum.

p. 87. n. 1. STÆHELINA *dubia* L.
Ex districtu Ticinensi a BARBIERIO.

p. 138. n. 8. GNAPHALIUM *Stœchas* L.

Filius attulit ex Apennino Pistoriensi *alla Collina*.

p. 425. n. 1. Centaurea *Crupina* L.
Ex Piceno in *Pizzo di Sivo al Forte della Galeotta* a Marzialetto.

p. 492. n. 3. Calendula *micrantha* Guss.
C. micrantha b. *Guss. En. pl. Inar. p.* 177. *tab.* 6.*
Ex Inarime ab Eq. Gussonio.
Hæc Gussonii planta differt a typo speciei foliis latioribus, lanceolatis.

p. 509. n. 1. Echinops *sphærocephalus* L.
Ex Piceno in monte *Priore* a Marzialetto.

p. 513. n. 5. Echinops *elegans* Bert.
Ex districtu Ticinensi inter *Montebello*, et *Stefanago* a Barbierio.

Plantæ gynandræ, quæ sequuntur, sunt omnes ex Etruria missæ ab Eq. Prof. Ant. Targionio-Tozzettio.

p. 516. n. 1. Orchis *rubra* Jacq.
Fesulis.

p. 618. n. 2. Orchis *pyramidalis* L.
Ex *Panna* in *Mugello*.

p. 524. n. 5. Orchis *Morio* L.
Fesulis, et in *Mugello*.

p. 527. n. 8. Orchis *mascula* L.
Florentiâ *alle Cascine*.

p. 534. n. 14. Orchis *variegata* W.
Ex *Mugello*.

p. 541. n. 18. Orchis *fusca* W.
Fesulis.

p. 546. n. 21. Orchis *provincialis* Balb.
Fesulis, et *a Panna* in *Mugello*.

p. 549. n. 23. Orchis *laxiflora* Lamck.
Ex *Mugello*.

p. 544. n. 26. Orchis *maculata* L.
Ex *Mugello*, et ex *la Sassetta* in *Maremma*.

p. 556. n. 27. Orchis *sambucina* L.
Ex *Camaldoli*.

p. 562. n. 32. Orchis *conopsea* L.
Ex montibus *del Ponte a Sieve*, et ex *Panna* in *Mugello*.

p. 564. n. 1. Platanthera *bifolia* Rich.

Ex *Sasso di Castro*, ex *Falterona*, et ex *Mugello*.

p. 570. n. 1. Peristylus *viridis* Lindl.
Ex *Falterona*.

p. 582. n. 2. Ophrys *apifera* W.
Ex monte *Calvi* in *Maremma*.

p. 600. n. 1. Serapias *Lingua* L.
Ex *Pratolino*.

p. 610. n. 1. Spiranthes *autumnalis* Rich.
Ex *Calciani* in *Val d' Elsa*.

p. 616. n. 1. Listera *ovata* R. Brown.
Ex *Mugello*.

p. 622. n. 2. Epipactis *microphylla* Swartz.
Ex provincia Senensi ad balnea S. Philippi.

p. 626. n. 1. Cephalanthera *grandiflora* Bab.
Ex *Pratolino*.

p. 628. n. 2. Cephalanthera *ensifolia* Rich.
Fesulis.

p. 629. n. 3. Cephalanthera *rubra* Rich.
Florentiâ *alle Cascine*, et ex *Casentino*.

p. 631. n. 1. Limodorum *abortivum* Swartz.
Florentiâ *a Castello*.

p. 643. n. 3. Aristolochia *rotunda* L.
Florentiâ *alle Cascine*.

p. 647. n. 6. Aristolochia *clematitis* L.
Florentiâ *alle Cascine*.

Additamenta ad volumen decimum.

p. 110. n. 61. Carex *olbiensis* Jord.
C. olbiensis *Guss. En. pl. Inar. p.* 350.*
Ex Inarime ab Eq. Gussonio.

p. 190. n. 4. Amaranthus *prostratus* Balb.
Legi Bononiæ inter saxa viarum prope hortum botanicum. Habui ex Liguria occidua *a S. Remo* in viis a Panizzio.

p. 193. n. 6. Amaranthus *patulus* Bert.
Ex Sardinia ab Eq. Prof. Morisio.

p. 206. n. 1. Quercus *Ilex* L.
Ex monte Anconitano, ubi longe, lateque copiosa, ab Eq. Prof. Narduccio, ex Piceno in *Sibilla alla Corona* ab Orsino.

p. 208. n. 2. Quercus *Suber* L.
In Flora l. c. expunge locum natalem in monte Anconitano, et relinque *alla Budia*

di Fiastra in agro Maceratensi, unde iterum obtinui exemplaria etiam cum frusto corticis suberosi ab Eq. Prof. NARDUCCIO.

p. 217. n. 10. QUERCUS *Esculus* L.
Maceratà *ai Cincinelli* ab Eq. Prof. NARDUCCIO.
Quæ in hac eadem regione pollet glandibus grandioribus, et vulgo dicitur *Quercia Castagnara*, fert glandes dulciores, et magis expetitas.

p. 218. sub n. 10. QUERCUS *sessiliflora* β. Bert.
Ex agro Maceratensi *ai Cincinelli* ab Eq. Prof. NARDUCCIO.

p. 219. n. 12. QUERCUS *Robur* L.
Ex Istria in sylva *di Montoma* a TOMMASINIO, ex agro Maceratensi ad flumen *Potenza* juxta molendinum ab Eq. Prof. NARDUCCIO.

p. 228. n. 1. BETULA *alba* L.
Ex Piceno in sylvis *alla Spelonca* dicta *Farneto* ab ORSINO.

p. 308. n. 5. SALIX *riparia* W.
Florentià in alveo torrentis *Mugnone* ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 312. n. 8. SALIX *cratægifolia* Bert.
S. cratægifolia *Bert. Misc. bot.* 17. *n.* 8. *tab.* 4. 5.

p. 340. n. 1. OSYRIS *alba* L.
Asculo ad S. Emidium *alla Grotta* a MARZIALETTO, ex Etruria *a Campiglia* in *Maremma*, et ad balnea S. Philippi ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 348. n. 2. PISTACIA *Lentiscus* L.
Ex Etruria *a Campiglia* ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 355. n. 1. TAMUS *communis* L.
Ex Etruria *alla Sassetta* ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 359. n. 2. SMILAX *mauritanica* Desf.
Ex Etruria *a Campiglia*, et Pompejis ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

p. 381. n. 3. JUNIPERUS *Oxycedrus* L.
Ex agro Volaterrano *a Montecastelli* ab Eq. Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO.

SPECIES ADDENDÆ.

1. Circæa *intermedia:* foliis cordato-ovatis, argute dentatis; racemis brevibus, bracteis exiguis, setaceis; petalis basi cuneato-unguiculatis.

C. intermedia *Ehrh. Beitr.* 4. *p.* 42. *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 269.

Perenn. Habui ex Tyroli meridionali in *Valsugana alla Rocchetta* a Facchinio. Floret Julio, Augusto.

Folia in hac constanter cordato-ovata, non obiter, sed exquisite repando-dentata; racemi breves, floribus approximatis; bracteolæ setaceæ, exiguæ in basi pedicellorum; petala inferne angustata, et cuneata, non rotundata, longiuscule unguiculata; achenia turbinato-subglobosa. Quoad herbam accedit ad *Circæam lutetianam* L., quoad racemum ad *Circæam alpinam* L.

2. Heliotropium *macrocarpum:* caule crasso; foliis ovatis, acutis, longe petiolatis; calycibus hispidis, laciniis fructui adpressis.

H. macrocarpum *Guss. En. pl. Inar. p.* 214. *tab.* 7. *fig.* 2. *g-h.**

Ann. Habui ex Inarime ab Eq. Gussonio.

Planta reliquis *Heliotropiis* nostris robustior; calyces fructiferi insigniter crassiores, laciniis fructui adpressis, neque stellate patentibus. Tota herba adpresse setosa, scabrida, canescens.

3. Kochia *saxicola:* adpresse pubescens; caule toto ramoso; foliis tenuiter cylindraceis; floribus subspicatis, bracteæ foliaceæ axillaribus, subternis, solitariisve; paraphyllis obovato-cuneatis, patentibus, multinervulosis.

K. saxicola *Guss. En. pl. Inar. p.* 275. *tab.* 13.*

Frut. Habui ex Inarime ab Eq. Gussonio. Floret ab Augusto in Octobrem.

Caules cæspitosi, ad apicem usque crebre ramosi, foliosi. Spicæ cauli, ramisque terminales, foliosæ ob bracteas foliaceas. Pubescentia plantæ brevis, adpressa, canescens.

4. Linum *cribrosum:* foliis, calycibusque pellucido-punctatis; foliis sparsis, lanceolato-linearibus, subtrinerviis, superioribus acutis; foliolis calycinis late ovatis, mucronatis, superne serrulato-ciliatis, margine membranaceis; capsulis calyce longioribus.

L. cribrosum *Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 807. *Tin. Pl. sicc.** *Reich. Ic.* 6. *p.* 63. *tab.* 330. *fig.* 5158. *b.*

Ann. Habui Panormo a Prof. Tineo. Floret Martio, Aprili.

Folia inferiora brevia, obtusa. Calycis segmenta eglandulosa, late ovata, margine latiuscule membranaceo-scariosa. Capsula globosa, calyce longior, immatura depressa, matura, et arefacta dehiscens in valvas erectas, basi stili persistente mucronatas. Valde proximum *Lino angustifolio* Huds. Ulterius inquiratur, num sit lusus ejus.

5. Allium *commutatum:* bulbo composito, tunicato; caule inferne folioso; foliis linearibus, planis, acute carinatis, margine serrulato-scabris; umbella multiflora, globosa; sepalis elliptico-oblongis, obtusis, extus scabris, superne divergenti-patulis; capsulis perigonio longioribus.

A. commutatum *Guss. En. pl. Inar. p.* 339. *a.b. tab.*17.*

Perenn. Accepi tam *a.*, quam *b.* ex Inarime ab Eq. Gussonio. Floret Junio, Julio.

Perigonium purpureum sepalis margine albido-membranaceis, ciliolatis, carina dorsali, vel toto dorso scabris, interdum pallidius, et fere albens zona dorsali media vix purpurante, aut virente. Filamenta inferne ciliata, alterne trifida, et hæc exerta. Stilus initio brevis, demum elongatus, et exertus. Appropinquat *Allium Ampeloprasum* L.

6. Allium *æstivum:* caule folioso; foliis semiteretibus, fistulosis, lævibus; spatha bivalvi, valvis acuminatis, umbella subbrevioribus; radiis incurvato-secundis; sepalis oblongo-lanceolatis; staminibus alterne trifidis, subinclusis.

A. æstivum *Tin. Pl. rar. Sicil. fasc.* 3. *p.* 39.*

Perenn. Habui ex Sicilia in monte *Gallo* a Prof. Tineo. Floret Augusto, Septembri.

Sepala acutiuscula, carina flavida, lateribus pallenti-albentibus. Umbella parva.

7. Scilla *Vivianii:* foliis lanceolatis, acuminatis, margine dense ciliato-barbatis, basi exquisite constrictis, infra late vaginantibus; thyrso obtuso; pedunculis inferioribus longissimis; capsulis longe rostratis.

S. peruviana *Viv. Fl. Libyc. specim. p.* 20.*, *et Fl. Cors. diagn. p.* 5.* *Bert. Fl. Ital.* 4. *p.* 108. *n.* 3. pro majori parte, excl. syn. præter Viv.

Perenn. Habui ex collibus Genuensibus extra portam *degli Angeli* ab Eq. Prof. Vivianio. Floret Aprili, Majo.

Facile dignoscitur foliis margine barbatis, pedunculis inferioribus fructiferis longissimis, effusis, et capsulis longe rostratis. Ex descriptione nostra in Fl. Ital. 4. l.c.

expunge verba, quæ dicunt folia obtusa, nuda, et locum natalem in Insula sacra. Hæc omnia pertinent ad *Scillam Hughii* Tin.

8. Scilla *sicula*: foliis lanceolatis, loratisve, acutis, margine minutissime denticulato-ciliolatis; thyrso obtuso; pedunculis breviusculis; capsulis breviter rostratis.
   S. sicula *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn.* 2. *part.* 2. *p.* 813.
   S. peruviana *Guss. Syn.* 1. *p.* 405. excl. syn. Clus., et Redout.
   Ornithogalum siculum floribus cinereo-carneis in rotundam metam fastigiatis *Bonann. Panph. tab.* 19.

Perenn. Habui ex Sicilia prope *le Grotte* a Prof. Tineo, a quo accepi quoque bulbum, qui ter floruit in horto bot. Bononiensi. Floret Aprili, Majo.

Folia prima latiora, successiva angustiora, utraque superne angustata, et acuta; ludunt quoque lorata, idest ab imo ad summum æque lata, apiculo brevi acutata, omnia margine minutissime denticulata, aut denticulato-ciliolata. Thyrsus multiflorus, densus, obtusus. Pedunculi fructiferi quam in præcedente insigniter breviores. Capsula brevius rostrata.

9. Scilla *Hughii*: foliis latissime lingulatis, obtusis cum apiculo, margine integerrimis, nudisque; thyrso multifloro, obtuso; pedunculis crassis, fructiferis elongatis.
   S. Hughii *Tin. Pl. sicc.* Guss. Syn.* 1. *p.* 405.*, *et* 2. *part.* 2. *p.* 814.*
   S. peruviana *Bert. Fl. Ital.* 4. *p.* 108. *n.* 3. pro minori parte.

Perenn. Habui ex Insula sacra a Prof. Tineo, et ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Folia in exemplaribus meis a sesquipollice ad duos pollices lata, sed Gussonius in Syn. 1. p. 405. adnotat etiam quatuor pollices lata, cætærum integerrima, neque ciliata, et prima tantum, quæ breviora, minutissime subcrenulata. Scapus quam in præcedentibus crassior. Thyrsus multiflorus, densiflorus. Pedunculi pariter crassiores, et fructiferi elongati, ut in *Scilla Vivianii* nostra.

10. Tofieldia *palustris*: glabra; scapo nudo; racemo brevi, bracteis basilaribus, trilobis; sepalis obovatis.
   T. palustris *Huds. Angl. p.* 157. *Smith. Engl. Fl.* 2. *p.* 198. *et Engl. bot. v.* 8. *tab.* 536.
   T. borealis *Wahlenb. Lapp. p.* 89. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 77-78. *heft.*
   Anthericum calyculatum *Sp. pl. p.* 447.
   A. n. 137. *Linn. Fl. Lapp. p.* 100. *tab.* 10. *fig.* 3.

Perenn. Habui ex Tyroli Italico *a Camerloi* in *Fassa*,

et in alpe *Glockner* in *Pusteria* orientali a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Bracteæ sunt sitæ in basi pedicellorum. Stamina perigonio breviora.

11. ARENARIA *Jacquini:* annua; ramis caulinis brevibus, strictis; foliis trinerviis, apice longe subulato-setaceis; foliolis calycinis inæqualibus, lanceolatis, acutissimis; petalis calyce triplo brevioribus.

A. Jacquini *Koch. Syn. ed.* 2. *p.* 125.

A. fasciculata *Jacq. Austr.* 2. *p.* 49. *tab.* 182.

A. fastigiata *Bert. Fl. Ital.* 4. *p.* 676. *n.* 16. pro minore parte.

Ann. Habui ex Baldo a POLLINIO. Floret Julio, Augusto.

Foliolorum calycinorum zona dorsalis viridis, uninervis, latera late albo-cartilaginea. Corolla alba, calyce triplo brevior.

12. MENTHA *insularis:* caule erecto, pubescente; foliis subcordato-ovatis, acutis, dentatis, supra rugoso-bullulatis, subnudis, subtus tomentosulis; spica verticillata, interrupta; bracteis lanceolatis, cuspidatis; corollis calyce multo longioribus; staminibus exertis.

M. insularis *Req. Pl. sicc.** *Gren. et Godr. Fl. de Franc.* 2. *p.* 649.

Perenn. Habui ex Corsica *a Vico* a REQUIENO. Floret Augusto, Septembri.

Rami superiores oppositi, patuli, inferiores steriles. Folia supra viridia, subtus albicantia. Calyces hirsuti, in fructu tumidiores. Corolla violacea.

13. SATUREJA *cordata:* fruticulosa, hirtula, ramosissima, ramis filiformibus, adscendentibus; foliis subcordato-ovatis, integerrimis, obtusiusculis, margine revolutis; floribus axillaribus, solitariis; calycibus anguste cylindraceis, bilabiatis, quinquefidis.

S. cordata *Moris ined.**

Fruticul. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Caulis brevissimus, crassus, lignosus, nigrescens, superne ramosissimus, una cum ramis bipollicaris-palmaris. Folia parva, supra saturate viridia, subtus pallentia, uninervia, et venosa. Flores modo breviter, modo longiuscule pedunculati. Pedunculi bibracteati. Calyx hirtus, fauce villosus, laciniis subæqualibus, aut duabus paulo brevioribus. Corolla parva, calyce longior, extus pilosa.

14 OROBANCHE *caudata:* appendice lineari foliolis calycinis bifidis intermedia; corolla tubulosa, superne recurva, extus piloso-glandulosa.

O. caudata *De Not. Rep. p.* 306.*

Perenn. Habui ex Liguria occidua in collibus *di Sestri a ponente* supra radices *Selini Cervaria* ab Eq. Prof. De Notaris. Floret Junio.

Vidi appendicem linearem inter foliola calycina modo æquare longitudinem tubi corollæ, modo breviorem, modo etiam deesse. An planta hæc est eadem cum *Orobanche Cervariæ* Sward. in Gren. et Godr. Fl. de Franc. 2. p. 637., quæ pariter reperta est supra radices *Selini Cervaria?* Potest esse, ut appendix calycina aufugerit Botanicos Gallicos.

15. Thlaspi *rotundifolium:* caule erecto, basi ramoso; foliis radicalibus subrotundis, petiolatis, caulinis ovatis, sessilibus, cordato-auriculatis, obtusis, integrisque omnibus; siliculis obcordatis, anguste alatis; stigmate sessili.

Th. rotundifolium *Tin. Plant. rar. Sicil. fasc.* 3. *p.* 46.*

Ann. Habui ex Nebrodibus a Prof. Tineo. Floret Majo, Junio.

Longe distat a *Thlaspi arvense* L., ut non juvet comparare cum illo. Potius appropinquat *Thlaspi perfoliatum* L., et magis adhuc *Thlaspi rivale* Presl.; sed in horum utroque folia caulina sunt acuta, et stilus, licet brevis, semper evidens est. Præterea in *Thlaspi rotundifolio* herba virens, dum in *Thlaspi perfoliato* herba glaucescens, habitus paulo grandior, in *Thlaspi rivale* habitus minor, folia caulina evidentius sagittata, capsulæ angustiores, et longiores, basi cuneatæ, auriculis pariter angustioribus, nec adeo rotundatis.

16. Bivonea *præcox:* caule erecto, basi ramoso; foliis subrotundis, inferioribus petiolatis, obiter, parceque dentatis, superioribus basi angustatis, subtridentatis, obtusis omnibus; silicula ovali, breviter emarginata; seminibus piluloso-scabris.

Pastorea præcox *Tod. Pl. sicc.**

Ann. Habui ex Sicilia in sylvis *del Capelliere*, et *della Ficuzza* a Todaro. Floret veniente Aprili.

Stilus brevissimus, vel subnullus. Semina parva, ovata, compressa, fulvo-ferruginea, scabra pilulis exiguis, incurvis. Incertus sum de genere, sed retuli ad *Bivoneam* ex habitu foliorum, ex forma siliculæ, et ex seminibus a funiculo umbilicali filiformi pendulis. Calycem, et corollam videre non potui.

17. Brassica *palustris:* glabra; foliis inferioribus longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, sinuato-lobatis, superioribus

angustioribus, subsessilibus, pinnatifidis, integrisve; racemis elongatis, pedicellis patulis, siliqua torulosa, adscendente dimidio brevioribus.

B. palustris *Piron. Fl. Forojul. syllab. p.* 18.* *Visian. in calce Catal. sem. hort. bot. Patav. ann.* 1855.*

Perenn. Habui ex palustribus cœnosis Forojuliensibus prope *Virco* a Prof. Pirona. Floret Majo, et initio Junii.

Caulis erectus, a sesquipede ad tres, quatuorve pedes longus, simplex, vel ramosus. Foliorum lobi obtusi, integri, aut paucidentati. Calyx post anthesim patens. Petala flava, obovata, ungue calycem fere æquante. Siliqua perfecta circiter pollicaris.

Profecto diversa a *Brassica elongata* Ehrh., quæ habet folia profundius secta, laciniis lanceolatis, vel linearibus, dentatis, flores minores, et siliquas breviores, ut video in exemplaribus herbarii mei, quorum alterum obtinui a Zuccarinio, qui acceperat a Langio, alterum ab illustri Clelia Durattia-Grimaldia.

18. Polygala *exilis:* glabra; caule erecto, ramoso; foliis carnosulis, caulinis angustissime linearibus, obtusis; floribus exiguis; alis obverse oblongis, obtusis, retusisve, corolla longioribus, capsulæ subæqualibus.

P. exilis *De Cand. Cat. hort. Monsp. p.* 133. *n.* 167., *et Prodr.* 1. *p.* 325. *n.* 48. *Zanard. Prosp. della Fl. Ven. p.* 17.* *Reich. Cent.* 1. *p.* 28. *tab.* 28. *fig.* 61.

P. parviflora *Lois. Desl. Not. p.* 104., *et Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 2. *p.* 103. non Poir.

P. acutioribus foliis, Monspeliaca *Zannich. Ist. p.* 215. non Casp. Bauh.

P. vulgaris *Zannich. l. c. tab.* 85.

Ann. Habui ex oris Venetis a Zanardinio. Floret Majo, Junio.

Plantula vere exilis. Caulis pollicaris-palmaris, modo valde, modo parce ramosus, vidi etiam ramo unico. Alæ calycinæ capsulam subæquantes, aut paulo longiores. Hæc probabiliter est *Polygala monspeliaca* Botanicorum Venetorum recentium, qui a Zannichellio decepti sunt; non enim *Polygala monspeliaca* L. reperitur in ora Veneta. Ego vero, dum vidi figuram Zannichellii superius allatam non pertinere ad *Polygalam monspeliacam* L., in Fl. Ital. v. 7. p. 321. perperam putavi pertinere ad *Polygalam vulgarem* L. in statu macro. Me confirmant in determinatione *Polygalæ exilis* Zanard. exemplaria hujus speciei lecta Monspessuli ad *Perols*,

ubi jam repererat De Candolleus, et mihi benevole concessa ab indefesso, et diligentissimo Bubanio.

19. Cytisus *garganicus:* caule adscendente, ramis striatis; foliis obovatis, fasciculato-ternis, quinisve, superioribus solitariis, omnibus subtus, margineque villosis; floribus axillaribus, geminis, solitariisve; calycibus, leguminibusque villosis.

Frut. Habui ex Gargano a Gasparrinio sub nomine *Cytisi hirsuti*, et a Prof. Schouwio pro *Cytiso* sine nomine specifico.

Planta pedalis, et ultra. Caulis glaber, sed rami in sulcis minutissime puberuli. Folia parva, supra glabra, aut subpilosa, subtus, et margine villosa. Flores parvi, per longum caulis tractum axillares, erecti, geminati, vel superiores solitarii. Pedunculi modo calyce paulo longiores, modo æquales, aut etiam breviores. Corolla glabra, lutea. Carina non videtur declinata. Legumen duas, vix tres lineas latum, sex-decem lineas longum, hexa-octospermium, villosum. Semina parva subrotunda.

Profecto differt a *Genista prostrata* Lamck., a *Genista procumbente* W., et a *Genista pilosa* L. Inter species a Cl. Eq. Tenorio descriptas reperire non potui, nisi forte sit ejus *Genista procumbens B.* Fl. Nap. 5. p. 96.

20. Medicago *rupestris:* caule cæspitoso, decumbente; foliolis obovato-cuneatis, obiter crenatis; stipulis lanceolatis, acuminatis, remote profunde dentatis; corymbulis subquadrifloris; leguminibus hirsutis, subtetracyclis, spiris maturis laxiusculis, dextrorsis, aculeis subulatis, brevibus, uncatis, remotis, patenti-divergentibus.

M. rupestris *Piron. Flor. Forojul. Syllab. p.* 41.*

M. Pironæ *Visian. in calce Cat. sem. hort. bot. Patav. ann.* 1855.

Perenn. Habui ex rupestribus subalpinis montis *Matajur* in districtu Forojuliensi a Prof. Pirona. Floret Junio, Julio.

Caules ex eadem radice plures, decumbenti-adscendentes, palmares-dodrantales. Corolla grandiuscula, intense aurantia. Legumen parvum, diametri inter duas, et tres lineas, spiris maturis laxiusculis, a sinistra ad dexteram incurvatis, siccando nigrum; aculei ejus distantes, distici, divaricati, diametro leguminis dimidio, vel triplo breviores, subulati, apice uncati, ætate incrassati, uncum amittentes, et tunc tantum incurvi. Pulchra species, collocanda post *Medicaginem Gerardi* W.

INDEX

GENERUM SPECIERUM, ET VARIETATUM

QUÆ IN HOC DECIMO VOLUMINE

COMPREHENDUNTUR.

(*Charactere Italico habentur synonyma*).

In hoc volumine decimo, et ultimo describuntur

Genera 68.

Species 322.

INDEX

UNIVERSALIS GENERUM, SPECIERUM, ET VARIETATUM, QUÆ IN TOTA FLORA ITALICA PHAENOGAMA COMPREHENDUNTUR.

Numeri Romani indicant volumina, arabici paginas.

In tota hac Flora habentur

Genera 803.

Species 4211.

FINIS.

ERRATA CORRIGE

IN TOTO OPERE PRÆTER ERRORES EMMENDATOS IN CALCE UNIUSCUJUSQUE VOLUMINIS.

Ad volumen primum.

pagina	linea, vel columna		
142.	42.	glandulæ sessiles. . . .	glandulæ sessiles, pedicellatæque.
224.	25.	87.	88.
295.	15.	*p.* 554. . . .	*p.* 534.
320.	37.	E. polystachyon	E. angustifolium
Ibid.	38.	*Host.* . . .	E. polystachyon *Host.*
634.	14.	*p.* 469. . . .	*p.* 649.
863.	col. 1. lin. 4.	853.	854.
Ibid.	col. 1.	post lineam 20 *inseratur.* .	*multiflorus* 655.
Ibid.	col. 2.	post lineam 27 *inseratur.* .	*velutinus* 655.
Ibid.	col. 2. lin. 9.	853.	854.
Ibid.	col. 2. lin. 15.	854.	855.

Ad volumen secundum.

510.	38.	*Phytab.* . .	*Phytob.*
163.	33.	*Hist.* 2. . .	*Hist.* 3.

Ad volumen tertium.

129.	35.	picto. . . .	pictum
247.	22.	ex agro Mantuano. . . .	ex agro Regiensi
555.	5.	*p.* 355. . . .	*p.* 354.
590.	42.	*fig.* 1607. . .	*fig.* 1687.
601.	37.	Voodsius. . .	Woodsius
624.	col. 1.	post lineam 41. *inseratur* . .	Thelephium 499.

Ad volumen quartum.

pagina	linea, vel columna		
43.	15.	*p.* 485. . . .	*p.* 486.
63.	25.	matura nigrescens. . . .	matura non nigrescens
143.	29.	*p.* 259. . . .	*p.* 529.
261.	35.	*p.* 575. . . .	*p.* 1575.
267.	23.	*Ic.* 371. . .	*Ic.* 271.
418.	3.	Alophyllum. .	Aplophyllum
549.	39.	NEUFLERO . .	HEUFLERO
571.	30.	olentes sub. .	olentes, sub
575.	44.	*tab.* 400. . .	*tab.* 408.
599.	31.	*tab.* 79. . .	*tab.* 97.
728.	38.	*p. CCLXIX.* .	*p. CCXLIX.*
769.	43.	in monte Pisano	*a Barga*
796.	col. 1. lin. 7.	*annuum* 718.	*annuum* 720.

Ad volumen quintum.

pagina	linea, vel columna		
33.	14.	*fig.* 4445. . .	*fig.* 4443.
236.	35.	*p.* 164. *α.* . .	*p.* 154. *α.*
245.	24.	*p.* 169.* . .	*p.* 196.*
385.	21.	*Syll.* 2. . . .	*Syn.* 2.
387.	37.	dffert. . . .	differt
393.	17.	*t.* 128. . . .	*t.* 125.
401.	1.	*p.* 913. . . .	*p.* 193.
420.	5.	de bac specie .	de hac specie
429.	7.	p. 12. . . .	p. 32. (*err. typ. ibi notatur p.* 33.).
474.	5.	*v.* 2.	*v.* 9.
478.	32.	*p.* 405. . . .	*p.* 406.
486.	11.	*Austr.* 3. . .	*Austr.* 5.
Ibid.	43.	*n.* 4624. . .	*n.* 4636.
515.	inter lin. 14. et 15.	*Ponatur sudvisio generis, quæ ita se habet*	** *Foliis partitis, compositisve.*

Sequitur ad volumen quintum.

pagina	linea, vel columna		
544.	42.	*p.* 346. . . .	*p.* 546.
564.	36.	*ann.* 1738-1739.	*ann.* 1788-1789.
Ibid.	36-37.	1738-1739. .	1789.
566.	40.	*p.* 50. . . .	*p.* 49.
590.	10.	*p.* 244. . . .	*p.* 224.
602.	44.	iu herbario. .	in herbario
616.	37.	2. *p.* 136. . .	3. *p.* 139.
651.	col. 3. lin. 44.	Seraphini 194.,	*transfer ad p.* 652. *in columna I. lin.* 6.

Ad volumen sextum.

93.	16.	*Nepeta macrostachya.* . .	*Mentha macrostachya*
297.	11.	n. 11. . . .	n. 10.
510.	37.	*Montamiata.* .	*Montesinario*
547.	34.	*Austr.* 2. . .	*Austr.* 3.
591.	23.	nee non. . .	nec non
625.	32.	exquitius . .	exquisitius
626.	40.	əx.	ex

Ad volumen septimum.

27.	45.	*p.* 138. . . .	*p.* 188.
83.	33.	*fig.* 1393. *β.* .	*fig.* 4393. *β.*
155.	12-13.	lonre. . . .	longiore
213.	27.	*tab.* 97. . . .	*tab.* 197.
302.	24.	*Cuss. et Germ.*	*Coss. et Germ.*
309.	21.	*Cuss. et Germ.*	*Coss. et Germ.*
310.	15.	*Cuss. et Germ.*	*Coss. et Germ.*
321.	38.	*Cuss. et Germ.*	*Coss. et Germ.*
Ibid.	44.	*Cuss. et Germ.*	*Coss. et Germ.*
353.	3.	Varietatem *β*. . .	Varietatem *δ*.
354.	1.	Varietas *β*. . . .	Varietas *δ*.
613.	12.	Catabrosia . . .	Catabrosa
627.	37.	Totus flos albus. . . .	Perigonium album; nectarotheca pallide sulphurea.

Sequitur ad volumen septimum.

pagina	linea, vel columna		
633.	col. 3.	*Post lineam* 13. *inseratur* . .	Tournefortii 157.
In Err. Corr.	lin. 2.	*p.* 78. *tab.* 292. *fig.* 1. . . .	*p.* 78. *tab.* 242. *fig.* 1.

Ad volumen octavum.

369.	37.	succharo. . .	saccharo
370.	29.	*Koch. Syll.* .	*Koch. Syn.*
373.	14.	ma latet. . .	me latet
387.	42.	*Sard.* 1. . .	*Sard.* 2.
411.	20.	*p.* 37. . . .	*p.* 37. *tab.* 8.
625.	28.	*n.* 245. . . .	*n.* 243.
642.	7.	hahet. . . .	habet
643.	32.	*Frees.* . . .	*Fries*

Ad volumen nonum.

522.	16.	*Ver.* 2. . . .	*Ver.* 3.
531.	38.	*n.* 268. . . .	*n.* 268., *et Mant. Fl. alp. Apuan. p.* 61. *n.* 92.
563.	5.	*tab.* 3. . . .	*tab.* 30.
565.	22.	*v.* 2.	*v.* 1.
630.	22.	*p.* 270. . . .	*p.* 276.
658.	col. 1.	*Post lineam* 22. *collocetur.* .	*Carduus*

Ad volumen decimum.

177.	35.	*n.* 1092. . .	*n.* 1092., *et Ic.* 12. *p.* 12. *tab.* 658. *fig.* 1328.
189.	22.	A. viridis . .	Euxolus viridis
190.	26.	A. deflexus .	Euxolus deflexus
202.	22.	*n.* 47. . . .	*n.*47., *et Ic.*7. *p.* 28. *tab.*53. *fig.* 94.

Sequitur ad volumen decimum.

pagina	linea, vel columna		
212.	3.	*tab.* 40. . .	*tab.* 46.
380.	23.	1. JUNIPERUS .	2. JUNIPERUS
281.	35.	*tab.* 930. . .	*tab.* 938.
381.	40.	*p.* 19. . . .	*p.* 39.
382.	1.	*p.* 282. . . .	*p.* 282. *tab.* 247. *fig.* 2. luxurians.
384.	22.	verticillato-ternis	verticillato-ternis, decussatisve
485.	41.	notis viduum tam ludibundis	notis tam ludibundis (deleto *viduum*)
509.	34.	Ex monte Cornu Prætutiorum. . . .	Ex *il Sasso d' Italia* prope Maceratam
525.	col. 2.	*Post lineam* 30. *inseratur* . .	gummifera 229.
Ibid.	col. 2.	*Betula ovata* 162. . . .	*Betula ovata* 162., ovata 230.
Ibid.	col. 2.	*Betula pubescens* 165. .	*Betula pubescens* 165., pubescens 230.

IMPRIMATUR

Fr. Petrus Caj. Feletti O. P. Inq. S. O.

IMPRIMATUR

Camillus Elmius Cens. Eccl.

ANTONII BERTOLONII

FLORA ITALICA

VOL. X.

et ultimum Operis

ERTOLONII

A ITALIC

TOMO X.

l:mum Operis

NONIÆ 1856.

JEO RICHAR

PT JUS AUCTORIS.

PREZZO

DEL PRESENTE VOLUME

Fogli 41. . . . . ₰ 2 : 35.

Pari a ₤ 12. 40 Italiane.

